VOL. XI, SEC. D, NO. 5 SEPTEMBER, 1916

THE PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCE

ALVIN J. COX, M. A., PH. D.
GENERAL EDITOR

SECTION D

GENERAL BIOLOGY, ETHNOLOGY, AND ANTHROPOLOGY

EDITED WITH THE COÖPERATION OF

ALVIN SEALE, A. B.; R. P. COWLES, PH. D.; C. F. BAKER, A. M.
S. F. LIGHT, M. A.; C. S. BANKS, M. S.; L. D. WHARTON, M. A.
W. SCHULTZE; H. O. BEYER, M. A.; R. C. McGREGOR, A. B.
H. E. KUPFER, A. B.

MANILA
BUREAU OF PRINTING
1916

PUBLICATIONS FOR SALE BY THE BUREAU OF SCIENCE, MANILA, PHILIPPINE ISLANDS

ETHNOLOGY

A VOCABULARY OF THE IGOROT LANGUAGE AS SPOKEN BY THE BONTOC IGOROTS

By WALTER CLAYTON CLAPP

Order No. 408. Paper, 89 pages, $0.75, postpaid.

The vocabulary is given in Igorot-English and English-Igorot.

THE NABALOI DIALECT

By OTTO SCHEERER

and

THE BATAKS OF PALAWAN

By EDWARD Y. MILLER

Order No. 403. Paper, $0.25; half morocco, $0.75; postpaid.

The Nabaloi Dialect (65 pages, 29 plates) and the Bataks of Palawan (7 pages, 6 plates) are bound under one cover.

THE BATAN DIALECT AS A MEMBER OF THE PHILIPPINE GROUP OF LANGUAGES

By OTTO SCHEERER

and

"F" AND "V" IN PHILIPPINE LANGUAGES

By CARLOS EVERETT CONANT

Order No. 407.

These two papers are issued under one cover, 141 pages, paper, $0.80, postpaid.

THE SUBANUNS OF SINDANGAN BAY

By EMERSON B. CHRISTIE

Order No. 410. Paper, 121 pages, 1 map, 29 plates, $1.25, postpaid.

Sindangan Bay is situated on the northern coast of Zamboanga Peninsula. The Subanuns of this region were studied by Mr. Christie during two periods of five and six weeks, respectively.

The 29 plates illustrate the Subanuns at work and at play; their industries, houses, altars, and implements; and the people themselves.

THE HISTORY OF SULU

By NAJEEB M. SALEEBY

Order No. 406. Paper, 275 pages, 4 maps, 2 diagrams, $0.75, postpaid.

In the preparation of his manuscript for The History of Sulu, Doctor Saleeby spent much time and effort in gaining access to documents in the possession of the Sultan of Sulu. This book is a history of the Moros in the Philippines from the earliest times to the American occupation.

ETHNOLOGY—Continued

STUDIES IN MORO HISTORY, LAW, AND RELIGION

By NAJEEB M. SALEEBY

Order No. 405. Paper, 107 pages, 16 plates, 5 diagrams, $0.25; half morocco, $0.75; postpaid.

This volume deals with the earliest written records of the Moros in Mindanao. The names of the rulers of Magindanao are recorded in five folding diagrams.

NEGRITOS OF ZAMBALES

By WILLIAM ALLAN REED

Order No. 402. Paper, 83 pages, 62 plates, $0.25; half morocco, $0.75; postpaid.

Plates from photographs, many of which were taken for this publication, show ornaments, houses, men making fire with bamboo, bows and arrows, dances, and various types of the people themselves.

INDUSTRIES

PHILIPPINE HATS

By C. B. ROBINSON

Order No. 415. Paper, 66 pages, 8 plates, $0.50 postpaid.

This paper is a concise record of the history and present condition of hat making in the Philippine Islands.

THE SUGAR INDUSTRY IN THE ISLAND OF NEGROS

By HERBERT S. WALKER

Order No. 412. Paper, 145 pages, 10 plates, 1 map, $1.25, postpaid.

Considered from the viewpoint of practical utility, Mr. Walker's Sugar Industry in the Island of Negros is one of the most important papers published by the Bureau of Science. This volume is a real contribution to the subject; it is not a mere compilation, for the author was in the field and understands the conditions of which he writes.

A MANUAL OF PHILIPPINE SILK CULTURE

By CHARLES S. BANKS

Order No. 413. Paper, 53 pages, 20 plates, $0.75, postpaid.

In A Manual of Philippine Silk Culture are presented the results of several years' actual work with silk-producing larvæ together with a description of the new Philippine race.

SCIENTIFIC LIBRARY
INSTITUTE OF SCIENCE
(Formerly Bureau of Science)
Manila

THE PHILIPPINE
JOURNAL OF SCIENCE
D. GENERAL BIOLOGY, ETHNOLOGY, AND ANTHROPOLOGY

VOL. XI SEPTEMBER, 1916 No. 5

THE CERATINID BEES OF THE PHILIPPINE ISLANDS

By T. D. A. COCKERELL
(*University of Colorado, Boulder*)

ONE TEXT FIGURE

The material on which this revision is based was received through the kindness of Professor C. F. Baker.

The family Ceratinidæ in the Philippine Islands includes two genera readily separated as follows:

a^1. Anterior wings with three submarginal cells..... **Ceratina** Latreille.
a^2. Anterior wings with two submarginal cells; never with metallic color on body ..... **Allodape** Lepeletier.

Genus ALLODAPE Lepeletier

Key to the species.

a^1. Females.
  b^1. With lateral face marks..... **palavanica** Ckll.
  b^2. Without lateral face marks.
    c^1. [Clypeal mark expanded above and below, narrowed in middle (Formosa) ..... **sauteriella** sp. nov.]
    c^2. Clypeal mark not expanded below.
      d^1. Very small, about 5 millimeters long..... **cupulifera** Vachal.
      d^2. Larger, 6 millimeters or over.
        e^1. Clypeal stripe broader; hair of hind legs whitish. **marginata** Smith.
        e^2. Clypeal stripe narrower; hair of hind legs reddish. **mindanaonis** Ckll.

a^2. Males.
  f^1. Scape yellow in front..... **mindanaonis** Ckll.
  f^2. Scape black.
    g^1. Yellow clypeal mark much broader below than above. **reversa** Ckll.
    g^2. Yellow clypeal mark narrower below than above.
      h^1. Very small, hardly 5 millimeters long; small lateral face marks present ..... **cupulifera** Vachal.
      h^2. Larger; no lateral face marks..... **marginata** Smith.

The Philippine species of *Allodape* are very hard to classify, and the present treatment is obviously subject to revision. The species collected by Sauter, at Takao, Formosa, previously recorded by me [1] as *A. marginata* Smith, differs as stated above, and also has lateral face marks in the male; I accordingly call it *A. sauteriella* sp. nov.

Allodape marginata Smith.

Evidently common at Los Baños (*Baker 315, 3657*). According to Meade-Waldo, *Prosopis hewitti* Cameron, from Borneo, is a synonym. Another synonym is *Prosopis philippinensis* Ashmead, from Manila.

Allodape marginata picitarsis (Cameron).

This form, described from the Laccadive Islands, is not much over 5 millimeters long and is intermediate between *A. marginata* and *A. culpulifera*. A female from Baguio, Benguet (*Baker 5012*), agrees, so far as I can see, with a cotype of *picitarsis* in my collection. However, the form is so close to *A. marginata* that it may well represent an independent variation, unconnected genetically with true *picitarsis*.

Allodape mindanaonis Cockerell.

Typical females (*Baker 3164*), from Dapitan, Mindanao, are as large as *A. marginata* and are very closely allied to it. The variety *a*, from the same locality (*Baker 3671*), has lateral face marks, and the scape is yellow in front. Two females from Tacloban, Leyte (*Baker 3668*), are referred here, but possibly the male will show that the Leyte form is separable. They are of the smaller size, variety *a*. It appears that *A. mindanaonis* is a distinct species, the male being easily distinguished from *A. marginata*. It is possible, however, that the large and small Mindanao forms should be separated, in which case the male referred to will go with the smaller, described as var. *a*. This has the yellow of the upper part of the clypeus much more reduced than in the female of *A. marginata picitarsis*. As the variety *a* is now represented by several specimens, it may well take a name, as *Allodape mindanaonis reducta* var. nov. (type *Baker 3163*).

Allodape cupulifera bakeri var. nov.

Evidently abundant at Los Baños; also found on Mount Maquiling (*Baker 3656, 3658*). It is readily known from *A. marginata* by its smaller size. This Philippine form of *A. cupulifera*

[1] *Ann. & Mag. Nat. Hist.* (1911), VIII, 7, 231.

differs from the typical extra-Philippine insect, from the Asiatic mainland, by having the male scape entirely black. It may, therefore, take the name *A. cupulifera bakeri* var. nov.; type locality, Los Baños (*Baker 3655*).

Allodape palavanica sp. nov.

Female, 6.5 millimeters long; like *A. marginata*, but clypeus practically all yellow and narrow lateral face marks developed; hair of hind legs whitish as in *marginata*. Perhaps only a variety, but in view of the locality, probably a distinct species.

PALAWAN, Puerto Princesa (*Baker 5009*).

Allodape reversa sp. nov.

Male, 4 millimeters long, or slightly more; like *A. cupulifera*, but clypeus with the light area broadened below, covering the whole apical part; the vertical band very broad, but not expanded above; no lateral face marks; tarsi ferruginous. The scape is all black.

PALAWAN, Puerto Princesa (*Baker 5011*).

The accompanying female, from the same place (*Baker 5010*), does not materially differ from *A. cupulifera*. This may be no more than a variety of *A. cupulifera*. The whole group of *Allodape*, described above, is very compact and is uniform in the principal characters. Differences in the venation do not appear to be constant for particular species and races. In Luzon, Palawan, and Mindanao, as on the Asiatic mainland, large and small forms coexist. It is probable that each island, when well separated from the others or of any considerable size, has a race or species of its own; but if this is true, it may yet be found that the characters of these races are mainly or wholly confined (so far as external appearances go) to one sex, or are such as occur in occasional varieties in the other races. The further study of this problem should be in the hands of a resident naturalist.

Allodape jucunda Smith, which has been erroneously listed from the Philippine Islands, is a South African species.

Genus CERATINA Latreille

Three subgenera of *Ceratina* are represented in the Islands.

Key to the subgenera of Ceratina.

a^1. Very bright emerald green; male abdomen with black spots. **Pithitis** Klug.

a^2. Black, with the thorax and abdomen above conspicuously marked with yellow ..... **Ceratinidia** Ckll. and Porter.

a^3. Small black species; thorax and abdomen above not marked with yellow. **Ceratina** Latr.

Subgenus Pithitis Klug

Ceratina sexmaculata Smith.

Apparently common at Los Baños (*Baker 307, 3659*). I have it also from India and Formosa.

Subgenus Ceratinidia Cockerell and Porter

Key to the species.

a^1. Males.
  b^1. Clypeus dark, with a very broad transverse light bar, which has a median rounded lobe above..... tropica Crawford.
  b^2. Clypeus all, or nearly all, yellow.
    c^1. Cheeks, occiput, pleura, and legs entirely yellow.. flavolateralis Ckll.
    c^2. Cheeks dark, with a yellow stripe.
      d^1. Flagellum long, pale yellowish fulvous beneath, except the apex, which is broadly black..... benguetensis Ckll.
      d^2. Flagellum short, dark.
        e^1. Scape only partly light in front; yellow border of prothorax entire ..... philippinensis Ashm.
        e^2. Scape wholly light in front; yellow border of prothorax interrupted ..... compacta Sm.

a^2. Females.
  f^1. Lateral face marks divided.
    g^1. Lateral face marks each divided into two spots.... tropica Crawford.
    g^2. Lateral face marks divided, but the upper part elongated. philippinensis humilior Ckll.
  f^2. Lateral face marks forming continuous bands.
    h^1. Marginal cell and region beyond fuliginous; pleura with a large vertical yellow band, constricted in middle..... fuliginosa Ckll.
    h^2. Marginal cell not fuliginous; pleura without a vertical band.
      i^1. Pleura with a yellow spot behind the tubercles. philippinensis Ashm.
      i^2. Pleura entirely black..... philippinensis nigrolateralis Ckll.

Ceratina philippinensis Ashmead.

The records of *C. hieroglyphica* Smith from the Philippines doubtless refer to this species, which is very closely allied. *Ceratina philippinensis* appears to be common at Los Baños (*Baker 5*); but it also occurs at Baguio, Benguet (*Baker 4996*); Butuan, Butuan, Mindanao (*Baker 3653*); Cagayan, Mindanao (*Baker 3654*); and on the Cuernos Mountains, Negros (*Baker 3131*). *Ceratina compacta* Smith was described from a supposed female from the Philippine Islands, but the description agrees almost exactly with the male of *C. philippinensis*. The only apparent differences are indicated in the preceding key to the species. *Ceratina compacta* was doubtless a male, and it is very probable that it is specifically identical with *philippinensis*, in which case it has priority.

Ceratina philippinensis nigrolateralis subsp. nov.

Female.—Rather small; length, 5 to 6.5 millimeters; yellow markings smaller than in *C. philippinensis,* no yellow spot on pleura behind tubercles. The two specimens received are possibly of different species, but probably indicate varieties only; they differ thus:

(*a*) nigrolateralis, type. Length, 6.5 millimeters; lateral face marks continuous; mesothorax with four short linear marks; second submarginal cell broad; first abdominal segment black with three rather small yellow marks (*Baker 3837*).

(*b*) humilior var. nov. Length, 5 millimeters; lateral face marks divided in middle, but upper division elongated (broad median clypeal band as in *philippinensis*); mesothorax entirely black; second submarginal cell very narrow; first abdominal segment yellow with a black mark on each side (*Baker 3836*).

PALAWAN, Puerto Princesa.

This species is close to *C. morawitzii* Sickmann, from Formosa, agreeing in the sculpture of the mesothorax. It differs from *morawitzii* by having, in the typical *nigrolateralis* form, only the fifth abdominal band entire, and in the *humilior* form the segments beyond the third without bands. I find, however, that *morawitzii* varies in the abdominal banding, so that, apart from geographical considerations, I would be inclined to call the Palawan insects varieties of *morawitzii* rather than of *philippinensis.* If the *philippinensis* type of *Ceratina* is derived from *morawitzii* and reached the Islands via the Malay Archipelago and Borneo, it is not surprising to find an intermediate form on Palawan. By the sculpture of the mesothorax, typical *philippinensis* is to be associated with *C. morawitzii* and not with *C. hieroglyphica.*

In this whole series we have to do with variable characters which here and there reach conditions of relative stability, permitting us to separate local races or species; but it may be that large series will show that the ranges of variation overlap or that the normal characters of one form are represented by occasional varieties of another. An easy way out of the difficulty would be to call all these insects by one name and simply remark that the species is variable; but this would obscure the very facts which we are most anxious to investigate. An intensive study of such a series may show that in the formation of allied races or species there has been no modification of the determiners or genes whatsoever, but that they have simply been sorted out in various combinations for heterozygous forms. Thus, supposing that *nigrolateralis* and *humilior,* described above, are

merely "individual varieties" of the same Palawan stock, it would be possible for a breeder in the course of time to sort them out and colonize each one on a separate island, producing what would then be regarded, by all ordinary rules, as two perfectly distinct species. On the other hand, we do not know without further inquiry that these forms have not already been ecologically isolated in some way, or are mutually infertile and now specifically distinct. The local collector, obtaining good series, especially of the males, may be able to decide.

The type of *C. morawitzii* came from China.

Ceratina fuliginosa sp. nov.

Female.—Length, about 9 millimeters; black, marked with yellow in the same manner as *C. philippinensis*, but the greater part of labrum and mandibles yellow; frontal spots little diverging; yellow of upper border of prothorax separated from that of tubercles; mesopleura anteriorly with a very broad, vertical yellow band, constricted in middle; posterior face of metathorax all yellow except triangular basal inclosure; middle and hind tibiæ and tarsi without yellow; yellow band on second abdominal segment broad and continuous, of equal width throughout; a narrow apical band on fourth segment, but that on second is basal, as well as that on third. Wings dusky, the marginal cell and beyond strongly fuliginous; scape with the lower half yellow in front; underside of abdomen largely pale; coxæ, especially the hind ones, marked with yellow; on underside of thorax yellow bands start from middle coxæ and extend forward, converging to the middle line. Mesothorax densely punctured anteriorly.

PALAWAN, Puerto Princesa (*Baker 3838*).

A very distinct species, somewhat related to *C. ridleyi* Ckll., from Singapore, but easily known by the partly fuliginous wings and other characters.

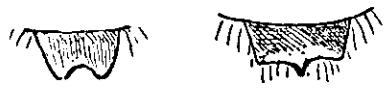
Ceratina tropica Crawford.

Apparently widespread; specimens come from Los Baños, Luzon (*Baker 4*), and Dapitan, Mindanao (*Baker 3130, 3132*). The type locality is Manila.[2]

Ceratina flavolateralis sp. nov. Fig. 1*a*.

Male.—Length, about 8 millimeters; shining, bright chrome yellow, with the following parts black: Vertex, middle of front, upper part of supraclypeal area (the supraclypeal mark is very broadly triangular), mesothorax (except a broad yellow band

[2] See *Proc. U. S. Nat. Mus.* (1911), 38, 119; (1911), 39, 636.



a *b*

FIG. 1. *a, Ceratina flavolateralis* Ckll., end of male abdomen; *b, Ceratina benguetensis* Ckll., end of male abdomen.

on each side and two stripes on disk), area of metathorax (which is longitudinally impressed in middle), six very broad, entire bands on abdomen (the last with a yellowish patch in middle), and apical segment (which is strongly bilobed, the lobes rounded and margined with ferruginous). Scape yellow; flagellum broken in type, but dark at base, reddish beneath; lateral face marks ending above, at level of lower ocellus, away from orbital margin; tegulæ amber-colored; wings rather dusky; stigma dull ferruginous; second submarginal cell very broad below, narrowed nearly to a point above; a strong keel between antennæ.

LUZON, Laguna, Los Baños (*Baker 547*).

This is the species reported from the Philippine Islands as *C. beata* Cameron. It is larger than true *beata* of Ceylon, Burma, and Tenasserim and is, I think, certainly distinct. Unfortunately descriptions of *beata* refer only to the female. *Ceratina kosemponis* Strand, from Formosa, is also allied, agreeing in many details of coloration, but with the end of the abdomen different.

Ceratina benguetensis sp. nov. Fig. 1*b*.

Male.—Length, about 7.5 millimeters; rather slender; black, with the following parts yellow: Mandibles, labrum, face (which is narrow) up to level of antennæ (except upper margin and corners of supraclypeal area), lateral face marks extending nearly halfway up sides of front, scape, narrow, obscure line along posterior orbits, lateral margins of the very smooth and shining mesothorax, prothorax (except a large patch on each side in front of tubercles), very large irregularly triangular patch on mesopleura, scutellum, triangular mark on axillæ, postscutellum, most of sides of metathorax (uniting posteriorly), triangular area (crossed by a black bar) beneath hind wings, middle of mesosternum (broadening behind), anterior legs (except reddish small joints of tarsi), middle trochanter (except black patch above), femur (except basal spot) and tibia, hind coxæ and trochanters in part, and three broad bands on abdomen, the third at base of third segment, the first (really base of first segment) united by a median yellow line with second. Flagellum long and slender, black above, pale fulvous beneath except the last two joints, which are an intense black, the last joint somewhat enlarged; tegulæ testaceous; wings very long,

strongly dusky; stigma long, piceous; second submarginal cell narrowed above, but not nearly to a point; area of metathorax with a fine plicatulate sculpture; apex of abdomen broad, margined with testaceous, with a strong median tooth and with salient lateral angles; dorsal abdominal segments 4 to 6 with coarse black hair.

LUZON, Baguio, Benguet (*Baker 4997*).

A distinct and remarkable species, allied by the structure of the abdomen to *C. lepida* Smith (India and Assam) and to *C. ridleyi* Cockerell (Singapore).

Subgenus Ceratina Latreille

Ceratina dentipes Friese.

LUZON, Laguna, Los Baños (*Baker 314*).

This species was originally described from Buitenzorg, Java; it is allied to Palæarctic species.

ILLUSTRATION

TEXT FIGURE

FIG. 1. *a, Ceratina flavolateralis* sp. nov., end of male abdomen; *b, Ceratina benguetensis* sp. nov., end of male abdomen.

A NEW FORMOSAN PUROHITA (DELPHACIDÆ)

By FREDERICK MUIR
(*The Hawaiian Sugar Planters' Experiment Station*)

Purohita maculata sp. nov.

Male.—Antennæ with first segment flattened and longitudinally keeled as in *Purohita cervina,* but not so wide; second joint about half the length of first, slightly flattened; flagellum longer than both joints together. Tegmen broader and its apex more rounded than in type; radial and median cross veins present.

Light bluish or yellowish green, more or less covered with a white waxy secretion; reddish brown over antennæ and basal half of face extending on to pronotum to base of tegmen; light bluish green over apical half of face extending over lateral edges of pronotum and on to pleura; pronotum darkish between carinæ; lateral carinæ of mesonotum brownish, slightly infuscate between carinæ; first and second tarsi and a line down first and second femora brown. Tegmina hyaline, slightly opaque with waxy secretion, small black spots along veins, largest at apical margin and at cross veins; wings hyaline, slightly opaque with waxy secretion, veins brown. Pygophor large, upper half cut away to base beside anal segment; a deep, narrow medioventral emargination extending to about middle; anal segment large, length twice the width, subparallel-sided, apex broadly rounded, anus in apical third; styles acutely angular, apex pointed, ædeagus complex.

Length, 3.7 millimeters; tegmen, 4.8.

Female.—Similar to the male, but slightly larger.

Formosa, Kanshirei (*H. Sauter and F. Muir,* February).

Living under the leaf sheaths of the broad-leafed bamboo (*Dendrocalamus*) among a mass of flocculent, waxy secretion. The nymphs are greatly flattened horizontally, antennal joints subequal and cylindrical; face with two median carinæ; hind tibial spur as in adult.

NITIDULIDÆ (COLÉOPTÈRES) DES ILES PHILIPPINES RECOLTÉS PAR C. F. BAKER, II [1]

Par A. GROUVELLE
(*Paris, France*)

Stelidota octonotata sp. nov.

Oblonga, convexa, fere, nitida, brevissime, tenueque flavo-albido setosa, nigro-picea; prothoracis marginibus reflexis et in singulo elytro quatuor maculis ochraceis, antennis extra clavam pedibusque rufo-piceis clavae duobus primis articulis piceis, ultimo multo dilutiore. Caput fere dense punctatum. Prothorax antice valde, postice vix angustatus, lateribus rotundatus, rugosulus, subdense et plus minusve valde punctatus; marginibus lateralibus late explanatis. Elytra longiora quam simul in maxima latudine latiora, marginibus sat late explanata, lineato-punctata, punctis apicem versus attenuatis; lineis punctatis et suis intervallis lineato-setosis, intervallis alternis magis elevatis et lineis setosis magis validis et ex parte subinfuscatis ornatis. Stria marginalis coxarum posticarum retrorsum acute angulose-producta. Pedes subincrassati; maris tibiis posticis subarenatis, apice breviter incrassatis.

Duos individus, ♂ et ♀.

Long., 2.2–2.5 millimètres.

LUZON, Laguna, Mons Maquiling. MINDANAO, Butuan.

Oblong, un peu plus de deux fois plus long que large dans sa plus grande largeur, convexe, presque brillant, couvert de petites soies flaves-blanchâtres, en partie un peu rembrunies, disposées en ligne sur les lignes de points des élytres et sur leurs intervalles, noir de poix; marges réfléchies du prothorax et quatre taches sur chaque élytre jaunâtres; antennes sauf la massue et pattes roux de poix; 1er et 2me article de la massue rembrunis, 3me beaucoup plus clair; massue des antennes relativement épaisse, environ une fois et demie plus longue que large, dernier article plus long et plus étroit que les précédents.

Tête plus de deux fois plus large que longue, subtronquée au bord antérieur, fortement sinuée en avant des insertions des antennes, subdéprimée, ruguleuse, et presque densément ponctuée sur le front. Plus finement ruguleuse sur l'épistome, marquée de chaque côté près de la base de l'antenne d'une petite impression ponctiforme, oblique.

[1] Cf. *Phil. Journ. Sci., Sec. D* (1914), 9, 531.

Prothorax fortement rétréci en avant, très faiblement à la base, arrondi sur les côtés, beaucoup plus de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long, ruguleux et ponctué de points presque transversalement rapeux. Bord antérieur échancré, finement rebordé de chaque côté; angles antérieurs obtus, un peu émoussés; côtés finement rebordés, brièvement sinués à la base, lorqu'ils sont vus latéralement; marges latérales largement explanées surtout vers les extrêmités; angles postérieurs obtus; à la base très finement asquée dans le milieu, très faiblement subsinuée de chaque côté, rebordée. Ecusson trapézoïdal, largement arrondi au sommet, très transversal, légèrement convexe, pointillé.

Elytres faiblement sinués à la base, à peine plus larges à la base que la base du prothorax, en angle un peu obtus aux épaules, arqués sur les côtés, à peine élargis, brièvement et séparément arrondis à l'extrêmité, une fois et demie plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur; ponctués en lignes; points presque transversaux dans la partie basilaire, atténués vers le sommet; intervalles alternes plus relévés que les autres, lignes de soies de ces intervalles plus accentuées, en partie un peu rembrunies. Première tache jaunâtre de chaque élytre basilaire, près de l'écusson; 2me contre la marge réfléchie assez près de la base, un peu plus grande que la première; 3me peu accentuée, en arrière de la 1ère, formant un carré avec la tache basilaire et les taches correspondantes de l'autre élytre; 4me transversale, un peu ondulée, vers le deuxième tiers de la longueur, atteignant, presque la suture et la marge réfléchie. Lignes marginales des hanches postérieures présentant une saillie aigue, atteignant presque le sommet du segment, se raccordant en dehors, avec la hanche, par une partie longitudinale.

Voisine comme distribution des taches claires de *S. octomaculata* Say.

Amystrops camptoides sp. nov.

Ovatus, abdominis, apice, acuminatus, modice convexus, nitidulus, subglaber, subfulvo-testaceus, capite prothoraceque paulo dilutior. Antennae subbreves; 1° articulo incrassato, intus valde rotundato-producto, clava fere sesquilongiore quam latiore, apice breve obtuseque acuminato-pulvinata. Caput transversissimun, convexiusculum, antice vix sinuatum, dense punctulatum; oculis productis, temporibus haud indicatis, lateribus ante oculos retrorsum valde convergentibus. Prothorax transversissimus, antice valde, postice vix angustatus, margine antico medio truncato, utrinque antrorsum late rotundato-producto;

lateribus parallelis, stricte concavo marginatis; angulis posticis acutis, retrorsum productis; basi medio utrinque validius subsinuata. Scutellum triangulare, transversum. Elytra humeris rotundata, lateribus arcuata, vix ampliata, apice subtruncata, breviora quam simul in maxima latudine latiora; elytrorum angulis suturalibus obtusis. Pygidium apice rotundato-productum.

Un individu, ♂.

Long., 2 millimètres.

LUZON, Laguna, Mons Maquiling.

Oblong, environ une fois et demie plus long que large dans sa grande largeur, médiocrement convexe, faiblement brillant, presque glabre, testacé-ferrugineux, très assombri vers le sommet des élytres, un peu plus clair sur la tête et le prothorax, très finement ponctué. Antennes presque courtes; 1er article fortement dilaté arrondi en dedans, à peine plus long que large, 2me un peu épaissi par rapport au 3me, très nettement plus long que large, 3me subégal au 2me, environ deux fois plus long que large; 4me, 6me, et 7me subcarrés, 5me un peu plus long que 4me, 6me, 7me, et 8me, s'épaississant progressivement, le dernier très transversal; 9me à 11me formant une masse accentuée, suboblongue, environ une fois et demie plus longue que large, dont le dernier article, subégal aux deux autres, est presqu'en forme de bouton conique, surbaissé, émoussé.

Tête un peu plus de deux fois plus large que longue, légèrement convexe, densément et finement pointillée, à peine sinuée au bord antérieur, très légèrement impressionée de chaque côté vers la naissance de l'antenne. Bords latéraux fortement convergents en arrière avant les yeux, fortement sinués en avant de ceux-ci, vers l'insertion de l'antenne; épistome peu saillant, atténué en avant; labre petit; yeux saillants, tempes nulles.

Prothorax très rétréci en avant, à peine à la base, arrondi sur les côtés, environ deux fois et un tiers plus large dans sa plus grande largeur que long; bord antérieur tronqué au milieu; saillant en avant de chaque côté en forme de lobe arrondi, côtés bordés par un très fin bourrelet et par une étroite marge concave; angles postérieurs aigus, saillants en arrière; base largement et très faiblement sinuée au milieu, plus fortement de chaque côté, ponctuation très fine sur le disque, plus forte sur les côtés, confluente, déssinant presque des strigosités transversales. Ecusson triangulaire environ deux fois plus large à la base que long.

Elytres sinués à la base de chaque côté de l'écusson, arrondis aux épaules, arqués sur les côtés, à peine élargis, subtronqués un peu obliquement au sommet, présentant des angles suturaux

obtus, à peine émoussés, nettement moins longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur; marges latérales fortement infléchies surtout vers les épaules, très étroitement rebordés, sommet encore plus étroitement rebordé; calus huméraux un peu marqués, ponctuation rappelant à la base celle du prothorax, atténué vers le sommet. Pygidium du mâle triangulaire, déprimé, complété au sommet par un petit segment émoussé.

Très voisin de *A. bakeri* Grouv., distinct par sa taille plus petite (2 millimètres au lieu de 2.8), la massue des antennes plus longue, le prothorax et les élytres plus étroitement rébordés, etc.

EVANIIDEN (HYMENOPTERA) DER PHILIPPINEN

Von J. J. KIEFFER
(*Bitsch, Germany*)

Alle hier beschriebenen Arten wurden mir von Herrn Professor C. F. Baker zur Bestimmung gesandt.

Genus **PAREVANIA** Kieffer

Von dieser Gattung war bisher keine Art von den Philippinen bekannt. Die zwei folgenden Arten unterscheiden sich wie folgt:

a^1. Vorderer Teil der Basalis um seine doppelte Länge vom Pterostigma entfernt (♂ ♀), Thorax und beim ♂ noch der Kopf rot oder rötlichgelb. **P. nitida** sp. nov.

a^2. Vorderer Teil der Basalis nur um seine Länge vom Pterostigma entfernt, Körper schwarz ..... **P. atra** sp. nov.

Parevania nitida sp. nov.

♂ ♀: Rötlichgelb (♂) oder rot (♀); Kopf des ♀, Abdomen, ausgenommen der Petiolus, und die Zähne der Mandibeln schwarz, das ♂ hat das Gesicht, die Antennen, das Sternum und den Petiolus gelb, das Flagellum dorsal braunrot, beim ♀ sind die Antennen schwarz oder schwarzbraun, die zwei proximalen Glieder rot, 3. und 4. gelb, der Petiolus in der hinteren Hälfte weisslich, in der vorderen dorsal schwarz, ventral gelb; Mandibel, ausgenommen die Zähne, und Beine gelb, am Hinterbein ist die Spitze der Coxa, das Femur sowie die Tibia schwarzbraun, das proximale Drittel der Tibia jedoch weiss, die zwei distalen Glieder des Tarsus schwach gebräunt.

Scheitel, Stirn und Gesicht gewölbt. Auge viermal so lang wie die Wange, mit der Mandibel durch eine Leiste verbunden. Kopf glatt und glänzend, bei starker Vergrösserung sehr fein punktiert. Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren gleichweit voneinander und vom Auge entfernt, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes. Gesicht ohne quere Erhebung vor den Antennen. Palpen blassgelb und sehr lang. Antennen vor der Augenmitte entspringend (♂ ♀), beim ♂ schlank, distal dünner, 3. Glied kaum länger als das 1. und 2. zusammen, dem 4. gleich, die folgenden allmählich verkürzt, 9. noch mehr als dreimal so lang wie dick; 3. Glied beim ♀ dünner als die folgenden, deutlich länger als das 1., gut anderthalbmal so lang wie das

4., dieses dreimal so lang wie dick, die folgenden allmählich verdickt und verkürzt, 10. noch doppelt so lang wie dick, Endglied länger. Thorax anderthalbmal so lang wie hoch. Schultern abgerundet. Pronotum, Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Parapsidenfurchen tief nach hinten konvergierend. Vorderer Abschnitt des Mediansegmentes längsgestreift, der hintere grob netzartig gerunzelt wie die Metapleure und von dieser durch eine breite, oben glatte Rinne getrennt, Mesopleure weniger grob netzartig, oben mit einer glatten Stelle wie auch die Metapleure.

Flügel bräunlich getrübt, vorderer Abschnitt der Basalis um seine doppelte Länge vom Pterostigma entfernt, Nervulus distal von der Basalis, distaler Abschnitt der Cubitalis so gut entwikkelt wie der proximale, ausgenommen am Grunde, distaler Winkel der Radialzelle kaum spitz, Cubitalzelle wenigstens so lang wie die vordere Discoidalzelle, beide rautenförmig. Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen. Metasternalfortsatz mit 2 kleinen divergierenden Zinken. Mittlere Coxa mit ihrer Spitze die hintere Coxa erreichend; am Hinterbein ist die Coxa glatt, die Tibia allmählich verdickt, beim ♂ wenig, beim ♀ viel länger als das Femur, längerer Sporn deutlich länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser wenigstens so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, Kralle distal mit einem kräftigen Zahn, dieser breiter als die Krallenspitze. Petiolus glatt, wenigstens so lang wie seine Entfernung vom Mesonotum, Abdomen eirund (♂ ♀).

Länge, ♂, 5.5 Millimeter; ♀, 6.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Von *P. rubra* Cam. besonders durch die Leiste der Wange zu unterscheiden.

Parevania atra sp. nov.

♂: Schwarz; Mandibeln rot, mit 3 schwarzen Zähnen, 2. Antennenglied rötlichbraun, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine rotbraun. Kopf fast glatt, sehr fein punktiert, grau pubesziert, glänzend. Gesicht mit einer medialen Warze, ohne quere Erhebung vor den Antennen. Wange fast halb so lang wie das Auge, durch eine Leiste vom Gesicht getrennt. Antennen fadenförmig, etwas vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. zwei und einhalbmal so lang wie dick, kaum kürzer als das 4., 5. dem 3. gleich, vorletztes noch doppelt so lang wie dick.

Thorax etwas länger als hoch, lateral und hinten grau pubesziert und netzartig gerunzelt, Propleure quergerunzelt. Schultern abgerundet. Mesonotum und Scutellum glatt oder äusserst fein punktiert, Parapsidenfurchen nach hinten stark convergierend, medialer Abschnitt des Mesonotum hinten schmäler als die lateralen. Metanotum und vorderer Teil des Mediansegmentes netzartig, oberer Teil der Mesopleure fast glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes verkümmert und sehr klein.

Flügel schwach getrübt, distaler Winkel der Radialzelle fast ein rechter, vorderer Teil der Basalis um seine ganze Länge vom Pterostigma entfernt, Nervulus distal von der Basalis, Cubitalzelle rautenförmig, fast so lang wie die vordere Discoidalzelle, Cubitalis und Discoidalis fast durchlaufend. Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa so lang wie ihr Abstand von der hinteren, diese dorsal quergestreift, ventral sehr fein punktiert, hintere Tibia allmählich verdickt, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus glatt, etwas kürzer als sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen eirund oder fast kreisrund, mässig pubesziert.

Länge, 5.5 Millimeter; 4 ♂.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Genus **EVANIA** Latreille

Von dieser Gattung waren 3 Arten von den Philippinen bekannt, nämlich *E. annulipes* Ashm., *E. impressa* Schlett., und *E. verrucosa* Schlett. Diesen füge ich folgende neue Arten hinzu:

a^1. Thorax rot, Stirn von den Ocellen bis zu den Antennen grob längsgestreift, Beine haarig ..... **E. pilosipes sp. nov. ♀.**

a^2. Thorax schwarz, Stirn wenigstens in der Mitte ohne Streifen.

b^1. Basalis in das Pterostigma mündend; Körper schwarz.
E. opaca sp. nov. ♂.

b^2. Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend.

c^1. Parapsidenfurchen fehlend oder nur durch ein Grübchen hinten angedeutet.

d^1. Hinterbein wenigstens am Femur langhaarig.

e^1. Hintere Tibia langhaarig, Mesonotum und Scutellum netzartig gerunzelt, Wange so lang oder zwei Drittel so lang wie das Auge ..... **E. punctaticrus sp. nov. ♀.**

e^2. Hintere Tibia nicht haarig, Mesonotum grob punktiert, Scutellum längsrunzlig ..... **E. luzonica sp. nov. ♀.**

d^2. Hinterbein nicht haarig, ihre Tibia kurz bedornt.
E. punctaticrus sp. nov. ♀.

c^2. Parapsidenfurchen durchlaufend.
f^1. Beine langhaarig.
g^1. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, 3. Glied zwei und einhalbmal so lang wie das 4.
E. nigrithorax sp. nov. ♀.
g^2. Antenne fast dem Vorderende der Augen gegenüber liegend, 3. Glied nicht zweimal so lang wie das 4.
E. butuanensis sp. nov.
f^2. Beine nicht haarig, höchstens sehr fein und anliegend pubesziert.
h^1. Beine grösstenteils rot, Thorax dorsal grob und dicht punktiert, hintere Tibia beim ♂ kurz bedornt.... **E. rubripes** sp. nov. ♂ ♀.
h^2. Beine grösstenteils schwarz.
i^1. Vorletztes Antennenglied sechs- bis achtmal so lang wie dick (♂), Gesicht nicht gestreift..... **E. tenuicornis** sp. nov. ♂.
i^2. Vorletztes Antennenglied höchstens zwei- bis viermal so lang wie dick, Gesicht grob längsgestreift.
j^1. Scutellum grob längsgerunzelt, vorn punktiert, distales Stück der Radialis geschwungen.
E. annularis sp. nov. ♂ ♀.
j^2. Scutellum grob punktiert, distales Stück der Radialis nicht geschwungen.
k^2. Gesicht und Wange schwarz.
l^1. Basalis gerade, ausgenommen an den beiden Enden, der Subcostalis parallel.
E. philippinensis sp. nov. ♂ ♀.
l^2. Basalis bogig, der Subcostalis nicht parallel.
E. arcigera sp. nov. ♂.
k^2. Gesicht und Wange orangegelb..... **E. variiceps** sp. nov. ♂.

Evania opaca sp. nov.

♂ : Schwarz und fast matt, nur Palpen und Sporen rotbraun, Pleuren glänzend. Kopf sehr fein lederartig oder kaum merklich und sehr fein punktiert, dicht weiss pubesziert, ausgenommen Scheitel und Schläfe. Stirn kaum flach. Gesicht gewölbt, mit einer queren Erhebung vor den Antennen. Wange ein Drittel so lang wie das Auge, vom Gesicht nicht getrennt. Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen weiter voneinander als vom Auge oder vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antennen der Augenmitte gegenüber entspringend, distal allmählich dünner, 3. Glied so lang wie das 1. und 2. zusammen, 2. quer, 4. deutlich kürzer als das 3., fast viermal so lang wie dick, vorletztes noch gut dreimal so lang wie dick.

Thorax fast doppelt so lang wie hoch. Schultern abgerundet. Mesonotum fein lederartig, lateral unpunktiert, medial sowie das Scutellum wenig dicht und mässig grob punktiert. Parapsidenfurchen durchlaufend, medialer Abschnitt des Mesonotum hinten kaum breiter als die lateralen. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, hinterer Teil des Mediansegmentes tief eingedrückt und mässig pubesziert, Mesopleure grob und

dicht punktiert, oben glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend.

Flügel schwach getrübt, Nervulus distal von der Basalis, Pterostigma ganz schwarzbraun, ohne weissen Grund, Basalis in den Grund des Pterostigma mündend, der Subcostalis nicht parallel, distales Stück der Radialis zuerst senkrecht nach dem Vorderrande laufend, dann etwas schräg und einen spitzen Winkel mit ihm bildend, vordere Discoidalzelle mehr als doppelt so lang wie die Cubitalzelle, diese ziemlich quadratisch, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend, die 2. Cubitalzelle distal ganz offen, indem die 2. Transverso-cubitalis nur durch eine durchscheinende Linie angedeutet ist und nicht, wie bei *E. appendigaster*, an ihren beiden Enden ausgebildet; Hinterflügel mit 12 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre doppelte Länge von der hinteren entfernt, diese ziemlich grob punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia kaum ein Drittel so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle breiter und kaum länger als die Krallenspitze. Petiolus glatt, glänzend, so lang wie sein Abstand von der Mitte des Scutellum, Abdomen lang elliptisch, dorsal schwach pubesziert.

Länge, 7 Millimeter.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Von *E. appendigaster* besonders durch die Länge des Scapus und durch die distal ganz offene 2. Cubitalzelle zu unterscheiden.

Evania pilosipes sp. nov.

♀ : Schwarz, mit abstehenden schwarzen Haaren, Thorax rot, ausgenommen der hintere Teil des Mediansegmentes und die untere Hälfte der Metapleure, Palpen braun, Vorderbein rotbraun bis schwarzbraun. Ocellen fast eine gerade Linie bildend, ihre Umgebung grob punktiert, die lateralen weiter voneinander als vom Auge oder vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Stirn von den Ocellen bis zu den Antennen eingedrückt und grob gerieft, glänzend. Gesicht gewölbt, bis zum Munde grob längsgefurcht, vor den Antennen mit einer queren Erhebung, Wange mehr als halb so lang wie das Auge, grob fächerartig gefurcht, Schläfe längsgefurcht. Mandibel 3-zähnig. Antenne dick, mit rotbraunem Schimmer, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied fast dreimal so lang wie das 4., dieses kaum länger als dick, die folgenden verdickt, kaum länglich, ausgenommen das dünne Endglied.

Thorax kaum länger als hoch, Schultern rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum glänzend, mit zerstreuten, mässig groben Punkten, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment

netzartig gerunzelt, wie die Metapleure, und von dieser durch eine breite Rinne getrennt, hinterer Teil des Mediansegmentes unten eingedrückt, dicht seidenartig pubesziert, wie der untere Teil der Metapleure und die hintere Coxa; Mesopleure unten grob punktiert und weiss pubesziert, oben glatt und glänzend. Zinken des Metasternalfortsatzes gross und stark divergierend.

Flügel schwach getrübt, Pterostigma schwarz, mit weissem Proximalende, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, Basalis gerade, der Subcostalis parallel und von ihr um ihre doppelte Dicke getrennt, in den weissen Grund des Pterostigma mündend, Cubitalzelle nur ein Drittel so lang wie die vordere Discoidalzelle, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen.

Hinterbein stark verlängert, zweimal so lang wie der ganze Körper, mit langen grauen Haaren, diese weniger lang als die Dicke des Femur, mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, diese matt, dorsal netzartig gerunzelt, ventral grob punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia ein Drittel so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle viel länger und breiter als die Krallenspitze, Gelenke aller Tarsen rötlich, wie der Grund der hinteren Tibia. Petiolus schräg gerunzelt, dorsal mit aufrechten Haaren, kaum so lang wie sein Abstand vom Mesonotum. Abdomen beilförmig.

Länge, 6 Millimeter.

MINDANAO, Butuan.

Evania punctaticrus sp. nov.

♂ ♀ : Schwarz; Mandibel rot, mit 3 schwarzen Zähnen, Palpen gelblich, Beine schwarzbraun, Knie und Tarsus der 4 vorderen Beine, vordere Tibia und alle Sporen rot, beim ♀ sind der Scapus ventral und die 3 folgenden Glieder rotbraun. Dorsalseite des Kopfes, des Thorax und des Petiolus mit aufrechten, schwarzen Haaren. Kopf von vorn gesehen etwas länger als breit, sehr schwach pubesziert, glänzend. Scheitel runzlig, die Ocellen fast in gerader Linie, die lateralen kaum weiter voneinander als von den Augen entfernt, doppelt so weit voneinander als vom Hinterrande des Kopfes. Stirn schwach eingedrückt, mit einer feinen, durchlaufenden Längsleiste von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen, glatt und glänzend, seitlich längsrunzlig. Gesicht gewölbt, grob längsgestreift, mit einer queren Erhebung vor den Antennen, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Wange fächerartig gestreift, beim ♀ so lang wie das Auge, beim ♂ nur halb so lang wie das Auge. Schläfe

grob längsrunzlig. Antennen des ♀ fast dem Vorderende der Augen gegenüber entspringend, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied dreimal so lang wie dick, 4. etwas verdickt, anderhalbmal so lang wie dick, die folgenden stark verdickt, 5. und 6. fast quer, die übrigen kaum länglich, ausgenommen das Endglied; Scapus des ♂ so lang wie das 3. Glied, dieses dreimal so lang wie dick, kaum länger als das 4., die folgenden allmählich verkürzt und dünner, vorletztes noch gut zweimal so lang wie dick.

Thorax etwas länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Dorsalseite des Thorax beim ♀ grob netzartig gerunzelt, beim ♂ sind Mesonotum und Scutellum grob punktiert, die Punkte dicht, sich aber nicht berührend. Parapsidenfurchen fehlend, beim ♂ hinten durch ein Grübchen angedeutet, die laterale Rinne längs der Tegula breiter als gewöhnlich. Hinterer Teil des Mediansegmentes netzrunzlig, wenig dicht weiss pubesziert, wie der untere Teil der Metapleure und der Mesopleure, seitlich ohne Rinne, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend.

Flügel fast glashell, Pterostigma lanzettlich, schwarzbraun, proximales Viertel weiss, Basalis der Subcostalis parallel, von ihr um zwei bis dreimal ihre Dicke entfernt, in das Distalende derselben mündend, distaler Winkel der Radialzelle spitz, vordere Discoidalzelle etwas mehr als doppelt so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen, ohne deutliche Ader, wie alle hier beschriebenen Arten.

Beine des ♂ ohne lange Haare, aber Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit sehr kurzen Dörnchen, mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa netzartig gerunzelt, Femur und Tibia des Hinterbeines beim ♀ mit aufrechten Haaren, diese kürzer als die Dicke des Beines, das Femur, wie üblich, ventral grob punktiert, Mittelbein schwächer behaart, längerer Sporn ein Drittel (♀) oder ein Halb (♂) so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Zahn der hinteren Krallen so lang wie die Krallenspitze aber viel breiter. Petiolus grob längsrunzlig, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen lang elliptisch (♂) oder beilförmig (♀).

Länge, 5.5 Millimeter.

MINDANAO, Dapitan. LEYTE, Tacloban.

Ein ♀ hatte die Wange zwei Drittel so lang wie das Auge, Antenne schwarz, Distalende der 3 proximalen Glieder und das ganze 5. Glied rot.

Evania luzonica sp. nov.

♀ : Schwarz; Palpen, Knie, Tibia und Tarsus des Vorderbeines rotbraun. Dorsalseite des Kopfes, des Thorax und des Petiolus mit schwarzen, aufrechten Haaren. Scheitel runzlig, Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen so weit voneinander als vom Auge und vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Stirn flach, mit 3 Längsleisten von den Ocellen bis zu den Antennen, dazu noch je 1 Längsleiste nahe am Auge, dazwischen gerunzelt. Gesicht gewölbt, dicht weiss pubesziert, grob längsgestreift, mit einer queren Erhebung vor den Antennen und einer groben durchlaufenden Mittellängsleiste. Wange halb so lang wie das Auge, grob gestreift, dicht weiss pubesziert. Schläfe längsrunzlig, mit zerstreuten groben Punkten. Antenne etwas vor der Augenmitte entspringend, Scapus schwach keulenförmig, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, wie diese dicht weiss pubesziert, 2. Glied länger als dick, 3. doppelt so lang wie das 4., dieses gut zweimal so lang wie dick, 5. um die Hälfte länger als dick, 6. und 7. so dick wie lang, die folgenden etwas dicker, deutlich länglich, Endglied länger.

Thorax länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Mesonotum grob und ziemlich dicht punktiert, dazwischen fein runzlig, Parapsidenfurchen nur hinten durch eine Spur angedeutet. Scutellum grob punktiert, dazu längsrunzlig. Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten netzrunzlig wie die Metapleure, ohne Eindruck aber weiss pubesziert, Mesopleure netzartig gerunzelt, unten weiss pubesziert wie der Grund der Metapleure. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend.

Flügel glashell, mit einem schwachen, bräunlichen Fleck hinter der Radialzelle und am Proximalende der hinteren Discoidalzelle, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Basalis um ihre zwei- bis dreifache Dicke von der Subcostalis entfernt, dieser parallel, vordere Discoidalzelle mehr als doppelt so lang wie die Cubitalzelle, Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen.

Mittlere um etwas mehr als ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa grob und dicht punktiert, Femur des Hinterbeines langhaarig, Haare weniger lang als die Dicke des Femur, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus grob schräg gerunzelt, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen kahl, beilförmig.

Länge, 6 Millimeter.

LUZON, Laguna, Berg Maquiling.

Evania nigrithorax sp. nov.

♀: Schwarz; Palpen gelblich, Antennen rotbraun, vordere Tibia und alle Tarsen braunrot. Kopf ohne dichte Pubeszenz. Schläfe, Gesicht und Wange grob längsgestreift, die Wange zwei Drittel so lang wie das Auge, Gesicht mit einer queren Erhebung vor den Antennen. Stirn flach, mit 3 Längsleisten, deren laterale bogig von einer Ocelle bis zur Antenne laufen, ausserdem mit je 1 Längsleiste längs des medialen Augenrandes. Ocellen eine Querlinie bildend. Antennen sehr dick, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus gekeult, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied dreimal so lang wie dick, zwei und einhalbmal so lang wie das 4., dieses um ein Drittel länger als dick, die folgenden kaum länger als dick, allmählich verdickt, Endglied länger. Kopf, Thorax und Petiolus mit langen, aufrechten, dunklen Haaren.

Thorax etwas länger als hoch. Schultern fast rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum mit zerstreuten groben Punkten, Parapsidenfurchen durchlaufend, mittlerer Lappen des Mesonotum etwas breiter hinten als die lateralen. Mediansegment grob netzrunzlig, hinten dicht pubesziert und stark eingedrückt. Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend.

Flügel schwach getrübt, Basalis um ihre doppelte Dicke von der Subcostalis getrennt und dieser parallel, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, vordere Discoidalzelle fast dreimal so lang wie die Cubitalzelle, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen.

Am Hinterbein sind Trochantere, Femur und Tibia dicht und lang behaart, Haare so lang wie die Dicke des Beines, Mittelbein schwach haarig, mittlere Coxa um ihre doppelte Länge von der hinteren entfernt, Coxa des Hinterbeines grob netzrunzlig, längerer Sporn der Tibia ein Drittel so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, wenigstens dreimal so lang wie das 2., Zahn der Kralle nicht länger aber breiter als die Krallenspitze. Petiolus lateral grob quergestreift, dorsal vorn punktiert, hinten fast glatt, länger als sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen beilförmig.

Länge, 8 Millimeter; 4 ♀.

MINDANAO, Butuan.

Evania nigrithorax var. sculptilis var. nov.

♀: Von der Type durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Mesonotum grob fingerhutartig punktiert, Scutellum

mit Längsrunzeln, dazwischen punktiert. Schläfe mit groben, zerstreuten Punkten, dazwischen matt oder schwach runzlig. Ocellen einen Bogen bildend. Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen. Haare der hinteren Tibia dicht und länger als die Dicke des Beines, Zahn der hinteren Krallen kürzer als die Krallenspitze und nicht breiter. Petiolus dorsal und lateral grob längsgerunzelt, in der hinteren Hälfte etwas schräg gerunzelt seitlich.

Länge, 8 Millimeter.

LUZON, Laguna, Paete.

Evania nigrithorax var distans var. nov.

♀ : Nervulus deutlich distal von der Basalis. Im übrigen wie die Type.

Länge, 7.5 bis 8 Millimeter.

MINDANAO, Butuan.

Evania butuanensis sp. nov.

♀ : Einfarbig schwarz, nur Palpen und vordere Sporen rotbraun bis schwarzbraun. Gesicht und Wange grob längsgefurcht, Wange zwei Drittel so lang wie das Auge, Gesicht mit einer queren Erhebung vor den Antennen. Stirn eingedrückt, grob runzlig, von 5 Längsleisten durchzogen. Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen kaum weiter voneinander als vom Auge. Schläfe fast glatt, mit wenigen, zerstreuten, groben Punkten. Mandibel 3 zähnig. Antennen fast dem Vorderende der Augen gegenüber liegend, Scapus nicht gekeult, kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. fast doppelt so lang wie das 4., diese zweimal so lang wie dick, die folgenden verdickt, etwas länger als dick, dorsal mit rotbraunem Schimmer, 13. etwas länger als das vorletzte. Dorsalseite des Kopfes, des Thorax und der vorderen Hälfte des Petiolus mit aufrechten, schwarzen Haaren.

Thorax etwas länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Mesonotum glänzend, mit zerstreuten groben Punkten, dazwischen fast glatt oder sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum mit groben, dichten Punkten, seitlich runzlig-punktiert. Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten netzrunzlig und dicht weiss pubesziert, wie der Grund der Metapleure, diese netzrunzlig, durch eine breite Rinne vom Mediansegment getrennt, Mesopleure glatt und glänzend, ausgenommen unten. Zinken des Meso- und des Metasternalfortsatzes stark divergierend.

Flügel fast glashell, distaler Winkel der Radialzelle spitz,

Proximalende des Pterostigma weiss, Basalis um ihre zweifache Dicke von der Subcostalis getrennt und dieser parallel, in das Distalende derselben mündend, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, vordere Discoidalzelle mehr als zweimal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitus und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um anderthalbmal ihre Länge von der hinteren entfernt, diese grob fingerhutartig punktiert, Trochantere, Femur und Tibia des Hinterbeines mit langen Haaren, diese weniger lang als die Dicke der Beine, ausserdem hat die Tibia, wie auch der Metatarsus, sehr kleine gelbe Dörnchen, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, längerer Sporn der Tibia ein Drittel so lang wie der Metatarsus, Zahn der Kralle breiter, aber nicht länger als die Krallenspitze. Petiolus grob schräg gestreift, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen beilförmig.

Länge, 8 Millimeter.

MINDANAO, Butuan.

Evania rubripes sp. nov.

♂ ♀ : Schwarz; Mandibel, ausgenommen die 3 Zähne, Scapus beim ♂, die 5 proximalen Glieder der Antenne beim ♀, Beine, ausgenommen die Tarsen, und oftmals der Petiolus des ♀ rot; das ♂ hat meist die hintere Tibia schwarz, seltener rot mit schwarzem Distalende, ein ♂ hatte ausserdem noch alle Coxae and Trochanteren schwarz, Petiolus des ♀ bald rot, bald schwarzbraun mit rotem Schimmer. Kopf vorn weiss pubesziert. Scheitel runzlig-punktiert, Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen gleichweit voneinander und von den Augen entfernt. Stirn eingedrückt, fast glatt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, seitlich grob längsgestreift. Gesicht gewölbt, mit einer queren Erhebung vor den Antennen, grob längsgestreift. Wange halb so lang wie das Auge, grob längsgestreift, Schläfe beim ♂ glatt, mit einigen zerstreuten Punkten längs der Augen, beim ♀ grob netzartig gerunzelt. Antennen beim ♂ wenig vor der Augenmitte, beim ♀ fast dem Vorderende der Augen gegenüber entspringend, Scapus des ♂ so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied dem 3. gleich, kaum dreimal so lang wie dick, 2. so dick wie lang, distale Glieder etwas dünner, vorletztes mehr als zweimal so lang wie dick; Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. zwei und einhalbmal so lang wie das 2., fast zweimal so lang wie das 4., 5. und die folgenden verdickt, so dick wie lang, ausgenommen die 3 letzten.

Thorax etwas länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Mesonotum, Scutellum und Seiten des Prothorax grob und dicht punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend, mittlerer Lappen des Mesonotum hinten doppelt so breit wie die seitlichen. Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten netzartig gerunzelt und weiss pubesziert. Metapleure ohne Rinne, netzrunzlig, Mesopleure glatt und glänzend, unten netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend.

Flügel kaum getrübt, beim ♂ ungefleckt, beim ♀ hinter der Radialzelle und in der hinteren Discoidalzelle dunkelbraun, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, dieser parallel und von ihr um ihre dreifache Dicke getrennt, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, distaler Winkel der Radialzelle spitz, vordere Discoidalzelle dreimal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 6 oder 7 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um etwas mehr als ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa grob punktiert, Beine des ♂ nur sehr fein und anliegend pubesziert, Tibia und Metatarsus des Hinterbeines mit sehr kleinen Dörnchen; beim ♀ haben die 4 hinteren Beine Femur, Tibia und Metatarsus lang behaart, diese Haare so lang wie die Dicke der Beine, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt; längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus seitlich schräg gerunzelt, beim ♂ fast so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, beim ♀ kaum länger als sein Abstand vom Scutellum und dorsal mit langen, aufrechten Haaren, wie die Dorsalseite des Thorax, Abdomen beim ♂ fast kreisrund, kaum eirund, fein weiss pubesziert, beim ♀ beilförmig und kahl.

Länge, 6 Millimeter; 14 ♂, 2 ♀.

LUZON, Laguna, Los Baños und Berg Maquiling.

Evania tenuicornis sp. nov.

♂: Schwarz; Mandibeln, ausgenommen die 3 Zähne, Palpen, Scapus, und Ventralseite der 8 folgenden Glieder, sowie die 4 vorderen Beine lehmgelb, Gesicht und Wange dicht weiss pubesziert, das Gesicht matt, nicht gestreift, vor den Antennen mit einer queren, winkeligen Erhebung, Wange gestreift, ein Viertel so lang wie das Auge, durch eine Leiste vom Gesicht getrennt. Stirn eingedrückt, runzlig, mit 3 Längsleisten von den Ocellen bis zu den Antennen. Antennen wenig vor der Augenmitte entspringend, sehr dünn, distal noch dünner, Scapus dreimal so lang

wie das 2. Glied, dieses kaum länglich, 3. doppelt so lang wie der Scapus, dem 4. gleich, vorletztes nicht halb so dick wie das 3., sechs- bis achtmal so lang wie dick.

Thorax länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Mesonotum glänzend, mit dicken, zerstreuten Punkten, mittlerer Abschnitt hinten kaum breiter als die lateralen, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum grob zerstreut punktiert, seitlich etwas längsrunzlig. Mediansegment vorn grob und dicht punktiert, hinten wie Metapleure und Mesopleure netzrunzlig, ohne Eindruck über den Coxae, oberes ein Drittel der Mesopleure glatt, glänzend. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend.

Flügel fast glashell, Geäder wie bei *E. nigrithorax*, ausgenommen dass der distale Teil der Radialis stark schräg und geschwungen ist; Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa dorsal grob quergerunzelt, hintere Tibia kaum sichtbar bedornt, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus kaum so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, glatt, glänzend, seitlich wenig deutlich quergerunzelt, Abdomen lang elliptisch, pubesziert.

Länge, 7 Millimeter; 2 ♂.

MINDANAO, Butuan.

Evania annularis sp. nov.

♂ ♀ : Schwarz; Mandibel rotbraun, mit 4 schwarzen Zähnen, Antenne schwarzbraun, beim ♂ die Ventralseite der 4 oder 5 proximalen Glieder, beim ♀ das 2. und 3. Glied sowie oftmals die Ventralseite des Scapus, alle Trochanteren, ausgenommen das Distalende der hinteren (♀) oder aller Trochanteren (♂), vordere Tibia und, beim ♀, das proximale ein Drittel der 4 hinteren Tibien sowie die 2 oder proximalen Glieder der Tarsen weisslich oder gelblich, vordere Coxa meist lehmgelb. Kopf vorn wenig dicht weiss pubesziert. Schläfe längsgestreift. Wange grob fächerartig gestreift, halb so lang wie das Auge. Gesicht gewölbt, dicht längsgestreift, mit einem medialen Wärzchen, vor den Antennen mit einer queren, bogigen Erhebung. Stirn etwas eingedrückt, glänzend, mit durchlaufender Mittellängsleiste, fast glatt, nur mit einigen zerstreuten Punkten oder undeutlichen Runzeln, seitlich stark gestreift. Scheitel grob und dicht punktiert, Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen weiter voneinander als vom Auge. Antennen wenig vor der Augenmitte entspringend, 3. Glied so lang wie das 1. und 2.

zusammen, 4. kürzer als das 3., die folgenden allmählich dünner und kürzer, vorletztes noch etwa viermal so lang wie dick; Scapus des ♀ so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied fünfmal so lang wie das 2., 4. viel kürzer als das 3., fast dreimal so lang wie dick, die folgenden verdickt, 5. etwas kürzer als das 4., kaum länger als das 6., 7. bis 12. kaum länglich.

Thorax länger als hoch. Schultern fast rechtwinklig. Mesonotum grob und dicht punktiert, fast runzlig-punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum grob längsgerunzelt, beim ♂ runzlig-punktiert, Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten netzrunzlig, eingedrückt, weiss pubesziert wie der untere Teil der Pleuren, Metapleure ohne Rinne, netzrunzlig wie die 2 unteren Drittel der Mesopleure und der Grund der Propleure. Zinken des Metasternalfortsatzes gelb und divergierend.

Flügel fast glashell, Pterostigma lanzettlich, mit weissem Proximalende, distaler Winkel der Radialzelle sehr spitz, distaler Teil der Radialis geschwungen, blasser und dünner, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, mit dieser nicht parallel, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, Cubitalzelle halb so lang wie die vordere Discoidalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 8 oder 9 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa dorsal grob gerunzelt, ventral grob punktiert, Tibia und Metatarsus des Hinterbeines mit schwarzen, sehr kleinen Dörnchen (♂ ♀), längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus (♂) oder fast halb so lang (♀), Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle gleich der Krallenspitze, beim ♂ ist der hintere Tarsus dicht feinhaarig. Petiolus beim ♂ so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, seitlich fein quergerunzelt, beim ♀ kaum kürzer, grob quergerunzelt, Abdomen beim ♂ lang elliptisch, pubesziert, beim ♀ beilförmig.

Länge, 6.5 Millimeter; 20 ♀, 3 ♂.

LUZON, Laguna, Los Baños und Berg Maquiling.

Evania philippinensis sp. nov.

♂ ♀: Schwarz; Antenne braun bis schwarzbraun, die 4 proximalen Glieder wenigstens ventral und, beim ♀, das 5. grösstenteils lehmgelb, wie die Palpen, Mandibel gelblich, mit schwarzen Zähnen, die 4 vorderen Beine sowie die Trochantere und das Proximalende der Tibia des Hinterbeines lehmgelb, Femur und Tibia des Mittelbeines gebräunt, hintere Coxa des

♂ schwarzbraun. Scheitel fein punktiert, Ocellen fast eine Querlinie bildend, die lateralen weiter voneinander als vom Auge abstehend, den Hinterrand des Kopfes fast berührend. Stirn schwach eingedrückt, wenig glänzend, fein lederartig, mit einer medialen Längsleiste von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen, seitlich längsgerunzelt, beim ♂ ziemlich dicht weiss pubesziert. Gesicht gewölbt, dicht längsgestreift, mit einer queren Erhebung vor den Antennen, von der Wange durch eine Furche getrennt. Wange fächerartig gestreift, wenig mehr als ein Drittel so lang wie das Auge. Schläfe glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Antennen dem Vorderende der Augen näher als der Mitte, Scapus beim ♂ so lang wie das 3. Glied, zwei und einhalbmal so lang wie dick, 4. etwas länger als das 3., dem 5. gleich, die folgenden allmählich dünner, 12. noch mehr als doppelt so lang wie dick; Scapus des ♀ schwach bogig, länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied mehr als zweimal so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., fast doppelt so lang wie das 2., 5. kaum länglich, 6. bis 13. ziemlich stark verdickt und kaum länglich, ausgenommen das Endglied.

Thorax kaum länger als hoch, dorsal mit groben, sich berührenden Punkten. Schultern rechtwinklig. Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment hinten und Metapleure netzartig gerunzelt, beide nur durch eine feine Leiste getrennt, Mesopleure netzrunzlig, im oberen Drittel glatt und glänzend. Zinken des Metasternalfortsatzes gelb, stark divergierend.

Flügel schwach getrübt, Pterostigma mit weissem Proximalende, distaler Winkel der Radialzelle kaum spitz, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, dieser parallel und um ihre zweifache Dicke von ihr getrennt, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, Cubitalzelle wenig mehr als halb so lang wie die vordere Discoidalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa dorsal quergerunzelt, ventral punktiert, hintere Tibia mit sehr kleinen, kaum sichtbaren Dörnchen (♂ ♀), längerer Sporn nicht halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle breiter und länger als die Krallenspitze. Petiolus quergerunzelt, beim ♂ so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, beim ♀ etwas kürzer, Abdomen des ♂ lang elliptisch, drei- bis viermal so lang wie hoch, beim ♀ fast kreisrund.

Länge, 4 Millimeter; 3 ♂, 11 ♀.

MINDANAO, Dapitan.

Evania variiceps sp. nov.

♂: Schwarz; Gesicht, Wange, unterer Teil der Schläfe orangegelb, Mandibel weisslichgelb, mit schwarzen Zähnen, Antennen braun, die 3 proximalen Glieder lehmgelb, die 4 vorderen Beine, ausgenommen das schwarzbraune Femur und Grund der hinteren Trochantere, lehmgelb. Kopf glatt oder sehr fein punktiert, Stirn sehr schwach gewölbt, lateral fein längsgestreift, Gesicht mit einer queren Erhebung vor den Antennen, längsgestreift, Ocellen gleichweit voneinander, vom Auge und vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antennen allmählich dünner, Scapus etwas länger als das 3. Glied, dieses zweimal so lang wie dick, 4. deutlich länger als das 5., dem 3. gleich, 12. mehr als doppelt so lang wie dick.

Thorax länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum grob und dicht punktiert, mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten kaum breiter als die lateralen, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment vorn dicht punktiert, hinten netzrunzlig, wie die Metapleure und von dieser nicht getrennt, die 2 unteren ein Drittel der Mesopleure netzrunzlig und weiss pubesziert. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend.

Flügel fast glashell, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, dieser parallel und von ihr um ihre zwei- bis dreifache Dicke getrennt, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa dorsal quergestreift, ventral fein punktiert, hintere Tibia allmählich verdickt, sehr kurz bedornt, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus seitlich schräg gestreift, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen elliptisch.

Länge, 3.5 Millimeter.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Evania arcigera sp. nov.

♂: Schwarz; Mandibel schwarzbraun, mit 3 schwarzen Zähnen, Palpen, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, sowie Grund aller Trochanteren lehmgelb, Tibia und Tarsus des Mittelbeines braun. Kopf von vorne gesehen höher als breit, ziemlich dreieckig und dicht weiss pubesziert. Scheitel mässig grob und dicht punktiert, Ocellen fast eine Querlinie bildend, die lateralen weiter voneinander als vom Auge entfernt. Stirn eingedrückt,

runzlig-punktiert. Gesicht gewölbt, grob längsgestreift, mit einer queren Erhebung vor den Antennen und einem medialen Wärzchen. Wange dicht fächerartig gestreift, ein Drittel so lang wie das Auge. Schläfe glatt. Antennen der Augenmitte entspringend, fadenförmig, Scapus kaum so lang wie das 3. Glied, 2. Glied fast quer, 3. dem 4. gleich, viermal so lang wie dick, 12. fast viermal so lang wie dick.

Thorax kaum länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum mit zerstreuten groben Punkten, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment vorn runzlig-punktiert, hinten sowie Metapleure und die 2 unteren Drittel der Mesopleure grob netzrunzlig und dicht weiss pubesziert, oberes Drittel der Mesopleure glatt, kahl und glänzend. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend.

Flügel fast glashell, Pterostigma mit weissem Proximalende, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Basalis vom Grunde bis zur Cubitalis bogig, der Subcostalis also nicht parallel, von ihr weit entfernt und in das Distalende derselben mündend, Nervulus kaum distal von der Basalis, vordere Discoidalzelle fast doppelt so lang wie die quere Cubitalzelle, distaler Abschnitt der Cubitalis und der Discoidalis durchlaufend aber dünn, eine durchscheinende 2. Transverso-cubitalis deutet eine 2. Cubitalzelle an; Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um wenig mehr als ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa punktiert, dorsal hinten quergerunzelt, hintere Tibia unbedornt, ihr längerer Sporn überragt die Mitte des Metatarsus, dieser kaum kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallenzahn so lang wie die Krallenspitze, aber breiter. Petiolus seitlich schräg gerunzelt, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen eirund, schwach pubesziert.

Länge, 4.5 Millimeter.

LUZON, Laguna, Berg Maquiling.

Genus **PROSEVANIA** Kieffer

Diese Gattung enthält nur kleine Arten; sie unterscheidet sich von voriger durch die Basalis, die der Subcostalis anliegt oder höchstens um ihre Dicke von ihr entfernt ist. Die folgenden Arten sind die ersten Vertreter dieser Gattung, die für die Philippinen erwähnt werden. Bei allen mündet die Basalis in das Distalende der Subcostalis. Sie unterscheiden sich voneinander nach folgender Tabelle:

a^1. Gesicht von den Antennen bis zum Munde dicht längsgestreift.

b^1. Hinterbein lang behaart, Vorderflügel bräunlich, mit einer weisslichen, durchlaufenden Querbinde.

c^1. Thorax rot, Scutellum glatt, wenig dicht punktiert, hintere Tibia allmählich verdickt ..... P. fasciatipennis sp. nov.

c^2. Thorax schwarz, Scutellum grob längsrunzlig punktiert, hintere Tibia in den 3 distalen ein Viertel walzenrund.
P. variipennis sp. nov.

b^2. Hinterbein ohne aufrechte Haare, höchstens fein anliegend pubesziert, Vorderflügel ohne Querbinde.

d^1. Petiolus so lang wie das Abdomen, in der vorderen Hälfte gelb.
P. variistilus sp. nov.

d^2. Petiolus einfarbig schwarz, deutlich kürzer als das lange Abdomen.
P. dolichogaster sp. nov.

a^2. Gesicht ungestreift, seltener vorn oder seitlich gestreift.

e^1. Gesicht vorn gestreift, sonst glatt, Hinterbein nur anliegend pubesziert.

f^1. Kopf, Thorax und Petiolus schwarz..... P. inchoata sp. nov.

f^2. Kopf und Thorax rotbraun, Petiolus weisslich.
P. leucostylus sp. nov.

e^2. Gesicht seitlich gestreift, sonst glatt, Kopf und Thorax rotbraun, Hinterbein lang behaart..... P. lateralis sp. nov.

e^3. Gesicht glatt und glänzend, von den Antennen bis zum Munde, Hinterbein nur anliegend pubesziert.

g^1. Kopf und Thorax rotbraun, letzterer oftmals zum Teil schwarzbraun.

h^1. Thorax deutlich länger als hoch, Petiolus blassgelb.
P. levifrons sp. nov. ♂.

h^2. Thorax deutlich höher als lang, Petiolus rotbraun.
P. brevithorax sp. nov.

g^2. Kopf und Thorax schwarz, höchstens Prothorax lehmgelb.

i^1. Thorax ganz schwarz, höher als lang..... P. humilis sp. nov.

i^2. Prothorax lehmgelb, Thorax länger als hoch.
P. collaris sp. nov.

Prosevania fasciatipennis sp. nov.

♀ : Rot, ohne dichte Pubeszenz; Kopf, Antennen, ausgenommen die 4 proximalen Glieder, Zähne der Mandibeln, Beine grösstenteils und Abdomen, ausgenommen der vordere Teil des Petiolus, schwarz; Scapus rot, die 3 folgenden Glieder weisslich, Vorderbein, ausgenommen das Femur, sowie Coxa und Trochantere der 4 hinteren Beine gelbrot, hintere Trochantere grösstenteils dunkel, hintere Tibia mit gelblichem Proximalende, Petiolus im vorderen Drittel gelblich. Stirn etwas eingedrückt, glatt, glänzend, seitlich mit einigen Längstreifen. Gesicht gewölbt, dicht längsgestreift, von einer Mittellängsleiste durchzogen, mit einer queren Erhebung vor den Antennen, durch eine Furche von der Wange getrennt. Wange fächerartig gestreift, nicht halb so lang wie das Auge. Schläfe glatt und glänzend. Ocellen fast ein gleichseitiges Dreieck bildend, die hinteren kaum weiter voneinander als vom Auge entfernt. Mandibel 3 zähnig.

Antennen fast dem Vorderende der Augen gegenüber entspringend. Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. wenigstens doppelt so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., fast doppelt so lang wie dick, die folgenden dicker, um ein Drittel länger als dick, Endglied länger.

Thorax so hoch wie lang, dorsal dicht und grob punktiert. Schultern fast rechtwinklig. Parapsidenfurchen durchlaufend. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten zweimal so breit wie die seitlichen. Scutellum weniger dicht punktiert, zwischen den Punkten glatt und glänzend. Mediansegment hinten und Metapleure netzrunzlig, ohne Trennung voneinander, Mesopleure netzartig, im oberen Drittel glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend.

Vorderflügel schwach gebräunt, hinter der Radialzelle sowie in der hinteren Discoidalzelle dunkelbraun, vom Pterostigma bis zum Hinterrande mit einer weisslichen Querbinde, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Pterostigma hell- bis dunkelbraun, Basalis der Subcostalis fast anliegend, Nervulus kaum proximal von der Basalis, vordere Discoidalzelle dreimal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa quergestreift, Femur und Tibia des Hinterbeines lang behaart, Haare kürzer als die Dicke des Beines, hintere Tibia allmählich verdickt, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle viel länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus etwas kürzer als sein Abstand vom Mesonotum, dorsal glatt, lateral schräg gestreift, Abdomen beilförmig.

Länge, 4.5 Millimeter; 2 ♀.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Prosevania variipennis sp. nov.

♀: Schwarz, ohne dichte Pubeszenz; Mandibel blassgelb, mit schwarzen Zähnen, Antennen braun, die 5 proximalen Glieder schmutziggelb, die 4 vorderen Beine braun, Hinterbein schwarzbraun, Trochantere und proximales Viertel der Tibia an allen Beinen schmutziggelb, Petiolus in der vorderen Hälfte bräunlichgelb. Stirn lederartig, etwas eingedrückt, mit 3 Längsleisten von den Ocellen bis zu den Antennen. Gesicht gewölbt, glänzend und dicht längsgestreift, mit einer queren Erhebung vor den Antennen, von einer Mittellängsleiste durchzogen, durch eine Leiste von der Wange getrennt. Wange fächerartig gestreift, höchstens halb so lang wie das Auge. Schläfe glatt und glän-

zend. Scheitel runzlig oder grob punktiert, Ocelle wie bei voriger Art. Antennen wenig hinter dem Vorderende der Augen entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied um die Hälfte länger als das 4., dieses doppelt so lang wie dick, 5. kaum länger als dick, die folgenden dicker, 6. bis 12. kaum länglich.

Thorax wenig länger als hoch, dorsal wie auch der Scheitel, mit aufrechten, schwarzen Haaren. Schultern etwas winklig vorstehend. Mesonotum grob fingerhutartig punktiert, mittlerer Abschnitt hinten doppelt so breit wie die seitlichen, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum grob längsrunzlig-punktiert. Mediansegment vorn grob fingerhutartig punktiert, hinten sowie Metapleure und Mesopleure netzrunzlig, ohne Trennung von der Metapleure. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend.

Vorderflügel bräunlich, dunkler am Distalende, sowie hinter der Radialzelle und in der hinteren Discoidalzelle, mit einer weisslichen, durchlaufenden, vom Grunde des Pterostigma ausgehenden Querbinde, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, von dieser um ihre Dicke getrennt, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Cubitalzelle nicht ein Drittel so lang wie die vordere Discoidalzelle, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der quergerunzelten hinteren Coxa entfernt, am Hinterbein sind Trochantere und Femur lang behaart, Haare kaum kürzer als die Dicke des Femur, Tibia nur schwach behaart, wie auch das Mittelbein, so lang wie das Femur, walzenrund, ausgenommen im proximalen Viertel, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallenzahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, dorsal mit aufrechten schwarzen Haaren, sowie einer Mittellängsleiste und groben Punkten, ausgenommen hinten, lateral mit Längsleisten und schrägen Runzeln, Abdomen beilförmig.

Länge, 4.5 Millimeter; 2 ♀.

LUZON, Laguna, Los Baños and Berg Maquiling.

Prosevania variistilus sp. nov.

♂: Schwarz; Mandibel blassgelb, mit 3 schwarzen Zähnen, Antenne schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder lehmgelb, das 3. gelblichbraun, die 4 vorderen Beine lehmgelb, ausgenommen das schwarzbraune Femur, sowie am Mittelbein die braune Ti-

bia, Grund der hinteren Trochantere lehmgelb, Grund der hinteren Tibia mit rotbraunem Ring, vordere Hälfte des Petiolus blassgelb. Kopf glatt oder kaum merklich fein punktiert. Stirn schwach gewölbt, seitlich fein längsgestreift, mit Spur einer Mittellängsleiste. Gesicht dicht längsgestreift, mit einer queren Erhebung vor den Antennen. Wange fächerartig gestreift. Ocellen fast ein gleichseitiges Dreieck bildend. Antennen wenig vor der Augenmitte entspringend, fadenförmig, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses zwei und einhalbmal so lang wie dick, 4. wenig länger als das 5., um ein Drittel länger als das 3., 5. kaum länger als das 3., 6. bis 13. allmählich dünner, 12. fast dreimal so lang die dick.

Thorax länger als hoch. Schultern fast abgerundet. Mesonotum glatt, glänzend, mit zerstreuten, groben Punkten, mittlerer Abschnitt hinten so breit wie die seitlichen, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum dichter punktiert. Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten ohne Vertiefung und ohne dichte Pubeszenz, netzartig gerunzelt, wie die Metapleure und der untere Teil der Mesopleure. Zinken gelb wie der Metasternalfortsatz, klein und divergierend.

Flügel schwach getrübt, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Basalis kaum um ihre Dicke von der Subcostalis entfernt, vordere Discoidalzelle fast dreimal so lang wie die Cubitalzelle, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen.

Mittlere um wenig mehr als ihre Länge von der hinteren entfernt, diese fein quergestreift, Tibia allmählich verdickt, kaum sichtbar bedornt, längerer Sporn etwas kürzer als der halbe Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Krallenzahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, seitlich schräg gestreift, das übrige Abdomen kurz elliptisch, nicht länger als der Petiolus.

Länge, 3 Millimeter; 2 ♂.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Prosevania dolichogaster sp. nov.

♂: Von voriger Art nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Scapus etwas länger als das 3. Glied, 4. um die Hälfte länger als das 3., die 4 proximalen lehmgelb. Zinken schwarz, wie der Metasternalfortsatz, lang und stark divergierend. Flügel fast glashell, Distalende kaum dunkler. Hintere Tibia am Grunde mit lehmgelbem Ring, hinterer Metatarsus ventral kurz bedornt, diese Dörnchen länger als die der Tibia.

Petiolus einfarbig schwarz, deutlich kürzer als das lang elliptische Abdomen, dieses um die Hälfte länger als der Petiolus.

Länge, 3.5 Millimeter; 3 ♂.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Prosevania dolichogaster var. arcuata var. nov.

♂ : Schwarz, glänzend; Mandibel gelb mit 3 schwarzen Zähnen, Antenne braun, 1. und 2. Glied sowie die Ventralseite der 2 oder 3 folgenden lehmgelb, Beine schwarzbraun, Vorderbein und, am Mittelbein, Tibia und Tarsus lehmgelb, hintere Tibia ohne Ring. Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen so weit voneinander wie vom Auge: Stirn mit Spuren von 3 Längsleisten von den Ocellen bis zu den Antennen. Wange fast halb so lang wie das Auge.

Flügelspitze, ein Fleck hinter der Radialzelle und die hintere Discoidalzelle dunkler. Hintere Coxa dorsal punktiert, ventral quergestreift, längerer Sporn die Mitte des Metatarsus überragend. Petiolus dorsal punktiert, lateral schräg gestreift. Alles übrige wie bei der Type.

Länge, 3.5 Millimeter; 2 ♂.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Prosevania inchoata sp. nov.

♂ : Von der typischen *P. dolichogaster* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Gesicht glänzend und fast glatt, kaum merklich lederartig oder punktiert, nur am Vorderrande längsgestreift. Flügel deutlich gebräunt. Petiolus etwas länger als sein Abstand vom Mesonotum, so lang wie das Abdomen, dieses lang elliptisch.

Länge, 4 Millimeter; 4 ♂.

MINDANAO, Butuan.

Prosevania lateralis sp. nov.

♀ : Rotbraun; Palpen, die 5 proximalen Glieder der Antenne, Ventralseite des Kopfes, Beine und Petiolus gelb, Kopf ohne schwarze Zeichnung, 6.-13. Antennenglied und die 4 hinteren Tarsen schwarz, Femur und Tibia des Hinterbeines dunkelbraun, Grund der Tibia mit einem weissen Ring. Gesicht seitlich längsgestreift. Antennen dem vorderen Drittel der Augen gegenüber entspringend, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. länger als das 4., fast doppelt so lang wie das 2., 5. kürzer als das 4., die folgenden verdickt, 6. bis 12. kaum länger als dick. Scutellum längsrunzlig und punktiert.

Flügel etwas gebräunt, mit 2 wenig deutlichen weisslichen

Querbinden, deren 1. vom Grunde des Pterostigma ausgeht, die 2. vor der Flügelspitze. Hinteres Femur lang behaart, hintere Tibia kürzer behaart, unbedornt, walzenrund, ausgenommen der weisse proximale Teil, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus seitlich quergestreift, etwas kürzer als sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen beilförmig, glatt und kahl. Alles übrige wie *P. levifrons*.

Länge, 3 Millimeter.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Prosevania levifrons sp. nov.

♂ : Rotbraun, ohne dichte Pubeszenz; Antennen braun, die 3 oder 4 proximalen Glieder blassgelb, wie die Palpen und die Beine, Kopf hinter den Ocellen schwarz, Hinterbein schwarzbraun, ausgenommen das Distalende der Coxa sowie das Proximalende der Trochantere und der Tibia, Abdomen schwarz, Petiolus gelb, ausgenommen das schwarzbraune Hinterende. Kopf glatt, glänzend, ventral blasser als dorsal, Stirn flach, Gesicht gewölbt, mit einer queren Erhebung vor den Antennen, bis zum Munde glatt und glänzend, von der Wange durch eine Furche getrennt. Wange fast halb so lang wie das Auge, dicht fächerartig gestreift. Ocellen fast eine Querlinie bildend, die lateralen weiter voneinander als vom Auge entfernt, den Hinterrande des Kopfes fast berührend. Mandibel blassgelb, mit schwarzen Zähnen. Antennen vor der Augenmitte entspringend, dünn und schlank, Scapus doppelt so lang wie dick, 3. Glied kaum kürzer als der Scapus, 4. länger, dem 5. gleich, 12. noch fast dreimal so lang wie dick.

Thorax deutlich ein Drittel länger als hoch. Schultern rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum grob und ziemlich dicht punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten netzartig wie die Metapleure und ohne Trennung, Mesopleure glatt und glänzend. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend.

Flügel schwach getrübt, distaler Winkel der Radialzelle kaum spitz, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend und derselben fast anliegend, Nervulus mit der Basalis zusammenstossend, vordere Discoidalzelle fast dreimal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa dorsal quergestreift, längerer Sporn ein Drittel so lang wie der Metatarsus, alle Sporen blassgelb, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Tarsus

sehr dünn, ventral mit sehr kleinen Dörnchen. Petiolus glatt, glänzend, wenigstens so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen kahl, elliptisch.

Länge, 3 Millimeter.

LUZON, Laguna, Berg Maquiling.

Prosevania brevithorax sp. nov.

♂ : Rotbraun; Palpen und Mandibeln, ausgenommen die schwarzen Zähne, blassgelb, Antennen schwarzbraun, die 4 proximalen Glieder gelb, Kopf mit schwarzem Fleck hinter den Ocellen, Scutellum und hinterer Teil des Mediansegmentes schwarzbraun, Beine lehmgelb, Hinterbein schwarzbraun, das Femur dunkelrot, Proximalende der Trochantere und der Tibia gelblich, Abdomen schwarz, Petiolus rotbraun. Kopf wie bei voriger Art. Antennen fadenförmig, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus fast dreimal so lang wie dick, länger als das 3. Glied, 4. dem Scapus an Länge gleich, 5. dem 4. gleich, 12. noch fast dreimal so lang wie dick.

Thorax deutlich höher als lang, mit rechtwinkligen Schultern. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, nur sehr spärlich punktiert. Vorderflügel glashell, nur am Distalende getrübt, vordere Discoidalzelle mehr als dreimal so lang wie die Cubitalzelle.

Längerer Sporn der Hintertibia wenigstens halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus sehr fein gestrichelt. Alles übrige wie bei *P. levifrons*.

Länge, 2.8 Millimeter.

MINDANAO, Butuan.

Prosevania leucostylus sp. nov.

♂ : Rotbraun; Thorax stellenweise dunkler, Antennen schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder und die Ventralseite der 2 folgenden gelblichweiss, die 4 vorderen Beine bräunlichgelb, mit weisslichen Tarsen, Hinterbein schwarzbraun, Distalende der Coxa, Proximalende der Trochantere, des Femur und der Tibia hellbraun, Abdomen schwarzbraun, Petiolus gelblichweiss, ausgenommen das Hinterende. Kopf glatt, glänzend. Stirn fast flach. Gesicht nur vorn schwach längsgestreift, gewölbt, ohne quere Erhebung vor den Antennen, durch eine Furche von der Wange getrennt. Wange dicht fächerartig gestreift, kaum mehr als ein Drittel so lang wie das Auge. Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen etwas weiter voneinander als vom Auge entfernt. Antennen wenig vor der Augenmitte entspringend, fadenförmig, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen,

2. fast quer, 3. zwei und einhalbmal so lang wie dick, deutlich kürzer als das 4., 12. noch zwei und einhalbmal so lang wie dick.

Thorax deutlich länger als hoch, mit fast rechtwinkligen Schultern. Mesonotum und Scutellum grob und wenig dicht punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten netzrunzlig wie die Metapleure, Mesopleure glatt und glänzend, seitlich und unten grob punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend.

Vorderflügel glashell, Distalende und Hinterrand getrübt, distaler Winkel der Radialzelle spitz, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, von ihr um ihre Dicke getrennt, mit dem Nervulus zusammenstossend, vordere Discoidalzelle dreimal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, am Hinterbein ist die Coxa dorsal fein quergestreift, Tibia kaum sichtbar bedornt, Sporen blass, der längere fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Krallenzahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus glatt, hinten lateral schräg gestreift, wenig kürzer als das Abdomen, fast so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen elliptisch, feinhaarig.

Länge, 2.5 Millimeter.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Prosevania humilis sp. nov.

♂: Schwarz, glänzend, ohne dichte Pubeszenz; Mandibeln, ausgenommen die Zähne, Palpen, die 4 proximalen Glieder der Antennen, Vorderbein, Trochantere und Tarsus der 4 hinteren Beine lehmgelb, vordere Tibia bräunlich, Petiolus dunkel rotbraun. Kopf glatt. Stirn gewölbt. Gesicht ungestreift, gewölbt, durch eine Furche von der Wange getrennt. Wange sehr fein gestreift, ein Drittel so lang wie das Auge. Ocellen einen Bogen bildend, die lateralen so weit voneinander wie vom Auge. Antennen fadenförmig, dem vorderen Drittel der Augen gegenüber entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses kaum doppelt so lang wie dick, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 12. noch mehr als doppelt so lang wie dick.

Thorax höher als lang, mit fast rechtwinkligen Schultern. Mesonotum und Scutellum mit wenigen, mässig groben Punkten, medialer Teil des Mesonotum stark gewölbt, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment vorn runzlig, hinten nicht eingedrückt, nicht getrennt, netzrunzlig wie die Metapleure und der

untere Teil der Mesopleure. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend.

Flügel fast glashell. Pterostigma lanzettlich, mit weissem Proximalende, distaler Winkel der Radialzelle kaum spitz, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, von dieser um ihre Dicke getrennt, mit dem Nervulus zusammenstossend, vordere Discoidalzelle dreimal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend; Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen.

Mittlere Coxa um ihre Länge von der hinteren entfernt, am Hinterbein ist die Coxa dorsal quergerunzelt, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, Tibia und Tarsus mit kaum sichtbaren Dörnchen, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallenzahn breiter und viel länger als die Krallenspitze. Petiolus glatt, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, Abdomen fast kreisrund.

Länge, 2.2 Millimeter.

MINDANAO, Butuan.

Prosevania collaris sp. nov.

♂ : Schwarz; Antennen braun, die 5 proximalen Glieder lehmgelb, Prothorax rotgelb, vordere Tibia, Grund der hinteren Tibia, Distalende der 4 vorderen Coxae und alle Tarsen blassgelb, die 4 vorderen Femora und die mittlere Tibia braun, Petiolus rotbraun, ausgenommen das Hinterende. Antennen wenig vor der Augenmitte entspringend.

Thorax länger als hoch, medialer Abschnitt des Mesonotum nicht stärker gewölbt. Distalende des Vorderflügels gebräunt, distaler Winkel der Radialzelle sehr spitz, indem die Radialis sehr schräg mündet, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen.

Länge, 2.5 Millimeter.

MINDANAO, Butuan.

Genus **PSEUDOFŒNUS** Kieffer

Die bisher bekannten Vertreter dieser Gattung stammen aus Südamerika und Australien.

Pseudofoenus manilensis sp. nov.

♀ : Schwarz; Antenne schwarzbraun, distal allmählich heller, die 4 oder 5 Endglieder, sowie die Mandibeln und das Vorderbein rostrot, Mesopleure und der angrenzende Teil der Propleure und der Metapleure rotbraun, ein grosser ventraler Fleck am Grunde der hinteren Tibia blassgelb, Klappen fast in der distalen Hälfte weiss. Kopf glatt, glänzend. Wange fast fehlend.

Gesicht seitlich weiss pubesziert. Hinterkopf ein Drittel so lang wie das Auge, quer, allmählich verengt, abgestutzt, laterale Ocellen fast doppelt so weit von den Antennen als vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel mit einem grossen, schräg nach hinten gerichteten Zahn, dieser länger als die Spitze. Antennen der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. länglich, 4. fast doppelt so lang wie das 3., vorletztes fast doppelt so lang wie dick. Hals glatt, glänzend, so lang wie der Abstand der Tegula von der Schulter.

Thorax dorsal netzrunzlig, doppelt so lang wie hoch, Zähne des Prothorax mässig gross. Vorderer Abschnitt des Mesonotum wenigstens doppelt so lang wie der hintere und von diesem durch eine bogige Linie getrennt, vorn mit 2 Längslinien. Mediansegment hinten allmählich abschüssig. Metapleure und Mesopleure netzrunzlig.

Flügel kaum getrübt, Cubitalis aus der Mitte des Nervulus entspringend, die einzige Discoidalzelle gross, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne deutliche Ader. Hintere Coxa grob quergestreift, dreimal so lang wie dick, hinterer Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer, 14.5 Millimeter lang.

Länge, 15 Millimeter; 3 ♀.

LUZON, Laguna, Los Baños.

Genus **TRICHOFŒNUS** Kieffer

Auch von dieser Gattung war keine Art für die Philippinen bekannt.

Trichofœnus rubriceps sp. nov.

♀: Schwarz; Kopf rot, mit einem grossen schwarzen Fleck auf dem Scheitel und dem Hinterkopf, Tibia der 4 vorderen Beine blassgelb, in der Mitte etwas gebräunt, die proximalen zwei Drittel der 4 vorderen Metatarsen, ein grosser proximaler Ring an der hinteren Tibia und das distale Viertel der Klappen gelblichweiss. Kopf breit, glatt, glänzend, auf den Seiten des Gesichts weiss pubesziert. Hinterkopf halb so lang wie die feinhaarigen Augen, ohne Kragen noch Grübchen, Ocellen den Antennen kaum näher als dem Hinterrande des Kopfes. Wange sehr klein, nicht länger als das 2. Antennenglied. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied etwas länglich, 3. nicht doppelt so lang wie dick, 4. fast dreimal so lang wie dick, vorletztes zweimal.

Hals kürzer als der Abstand der Tegula von der Schulter, fein quergestreift, Zähne des Prothorax sehr kurz. Thorax

dorsal grob quergerunzelt. Vorderer Abschnitt des Mesonotum dreimal so lang wie der hintere, vorn mit 2 parallelen Längslinien, Parapsidenfurchen hinten winklig zusammenstossend. Mediansegment hinten grob quergekielt. Metapleure und Mesopleure netzrunzlig, dicht weiss pubesziert, durch eine tiefe Rinne getrennt.

Flügel gebräunt, hintere Discoidalzelle zwei Drittel so lang wie die vordere, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne deutliche Ader, nur mit einer durchscheinenden Linie und einem gelben Streifen. Hintere Coxa grob quergekielt, dazwischen stark glänzend, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus matt. Bohrer, 15 Millimeter lang; Abdomen, 13 Millimeter lang.

Länge, 18 Millimeter.

LUZON, Laguna, Berg Maquiling.

Genus **GASTERUPTION** Latreille

Die 2 folgenden Arten sind die ersten dieser Gattung, die in den Philippinen beobachtet worden sind.

a^1. Vorderer Abschnitt des Mesonotum kaum länger als der hintere, Hinterkopf länglich..... **G. philippinense** sp. nov.

a^2. Vorderer Abschnitt des Mesonotum dreimal so lang wie der hintere, Hinterkopf quer..... **G. bakeri** sp. nov.

Gasteruption philippinense sp. nov.

♂ ♀ : Schwarz; Mandibel schwarzbraun, Grund der 4 vorderen Tibien, die 4 vorderen Metatarsen beim ♀ ganz, beim ♂ nur im proximalen Drittel gelblichweiss, der übrige Tarsus braun, hintere Tibia mit einem grossen, weissen, proximalen Ring oder doch mit einem ventralen weissen Fleck. Kopf glatt, glänzend, weiss pubesziert. Hinterkopf lang, fast so lang wie das Auge, allmählich verschmälert. Wange sehr klein. Scapus kaum kürzer als das 3. Glied, 2. Glied anderthalbmal so lang wie dick, 3. anderthalbmal so lang wie das 2., kaum kürzer als das 4. Glied.

Hals lang, länger als der Abstand der Tegula von der Schulter, fein quergerunzelt, Zähne des Prothorax ziemlich gross. Thorax dorsal grob runzlig-punktiert, vorderer Abschnitt kaum länger als der hintere, die trennende Kerblinie hinten einen Bogen bildend. Mediansegment hinten allmählich abschüssig, netzartig gerunzelt. Pleuren runzlig.

Flügel glashell, hintere Discoidalzelle fast so lang wie die vordere, Hinterflügel ohne deutliche Ader. Hintere Coxa quergestrichelt, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen stark bogig gekrümmt, pubesziert, sehr

fein lederartig oder fast glatt, 7 Millimeter lang, Bohrer 8 Millimeter lang, Klappen einfarbig schwarz.

Länge, 11 bis 12 Millimeter.

LUZON, Laguna, Los Baños und Berg Maquiling.

Gasteruption bakeri sp. nov.

♂ : Schwarz; Mandibel und Vorderbein gelbrot, das Femur dunkler, der Tarsus gelblichweiss, Mittelbein mit weissem Ring am Grunde der Tibia, Tarsus braun, Proximalende des Metatarsus weisslich, hintere Tibia mit einem grossen, weissen, proximalen Fleck auf der Ventralseite. Kopf glatt, glänzend, an den Seiten des Gesichts dicht weiss pubesziert. Hinterkopf quer, halb so lang wie das Auge, laterale Ocellen dem Hinterrande des Kopfes viel näher als den Antennen. Wange sehr klein. Antennen dunkelbraun, die 3 proximalen Glieder schwarz, 2. Glied kaum länglich, 3. um die Hälfte länger als das 2., so lang wie der Scapus, 4. doppelt so lang wie das 3., kaum kürzer als das 5., die 5 Endglieder abgebrochen.

Hals kürzer als der Abstand der Tegula von der Schulter, quergerunzelt. Zähne des Prothorax sehr klein. Mesonotum quergerunzelt, vorn mit 2 Längslinien, vorderer Abschnitt dreimal so lang wie der hintere, die abgrenzende Kerblinie hinten bogig, Seiten des hinteren Abschnittes und Scutellum fein lederartig. Mediansegment hinten allmählich abschüssig, netzartig gerunzelt. Pleuren gerunzelt.

Flügel gebräunt, proximales Drittel des Vorderflügels fast glashell, hintere Discoidalzelle kaum kürzer als die vordere, viereckig wie gewöhnlich, Hinterflügel ohne deutliche Ader. Hintere Coxa grob quergerieft, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen kaum bogig.

Länge, 13 Millimeter.

PALAWAN, Puerto Princesa.

Genus **AULACINUS** Westwood

Folgende neue Art ist der erste Vertreter der Gattung *Aulacinus* von den Philippinen.

Aulacinus philippinensis sp. nov.

♀ : Schwarz; Mandibel rotbraun, die 3 proximalen Glieder der Antennen, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine lehmgelb, Abdomen mit einem roten, dorsalen Fleck, der den Hinterrand des Petiolus und den grössten Teil des 2. Tergites bildet. Kopf unbewehrt, hinten einfach, matt, lederartig, dunkel pubesziert. Wange sehr kurz, kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf

mehr als halb so lang wie das Auge, Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren liegen dem Hinterrande der Augen gegenüber, von diesen so weit wie voneinander entfernt. Scapus um die Hälfte länger als das 2. Glied, dieses länglich, 3. fast doppelt so lang wie das 2., 4. deutlich länger als das 3., die folgenden dicker, Endglieder abgebrochen. Hals lang, fast so lang wie sein Abstand von der Schulter.

Thorax länger als hoch, unbewehrt, matt, dunkel pubesziert und lederartig, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten fast zusammenstossend. Mediansegment hinten grob quergerunzelt. Mesopleure oben längsgerunzelt.

Flügel glashell, mit dunkelbraunem Distalende, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, 1. Discoidalzelle länglich, um ihre ganze Länge von der 2. Cubitalzelle entfernt, 2. und 3. Cubitalzelle distal zwar geschlossen, aber die beiden Transverso-cubitalis sind in ihrer Mitte viel blasser als an ihren beiden Enden, die 2. Discoidalzelle endigt proximal von der Mitte der 3. Cubitalzelle; Hinterflügel ohne ausgebildete Ader, mit 3 Frenalhäkchen. Petiolus länger als die Hälfte des Abdomen, dieses schwach bogig, fein lederartig, Klappen einfarbig schwarz, Bohrer 6 Millimeter lang.

Länge, 6 Millimeter.

LUZON, Tayabas, Berg Banahao.

III. BEITRAG ZUR COLEOPTEREN FAUNA DER PHILIPPINEN

Von W. SCHULTZE
(*Manila, P. I.*)

RHIPIDOCERIDÆ

Callirhipis lagunae sp. nov.

♂ : Kopf, Halsschild und Flügeldecken dunkelbraun, aschgrau sammtartig glänzend pubesziert. Kopf sehr dicht zusammenfliessend punktiert. Die sehr stark aufgetriebenen Fühlerbasen in der Mitte tief gekerbt. Fühler: erstes Glied dunkelrotbraun, sehr dicht und gleichmässig punktiert, die folgenden rotbraun, alle Glieder sehr fein pubesziert. Fühlerlänge 16 Millimeter. Halsschild: vordere Hälfte gerundet, kräftig blasig aufgetrieben. Von der Mitte des Seitenrandes bis zu den Hinterecken an Breite zunehmend. Im diskalen Teil, von der Mitte bis zum Hinterrand reichend, eine tiefe Rinne. Je seitlich von letzterer eine kräftige grubenartige Vertiefung. Schildchen nahezu kreisrund, am Vorderrand mit einem Zäpfchen, die Aussenränder schalenartig aufgebogen. Flügeldecken so breit wie der Hinterrand des Halsschildes, nahezu parallel für dreiviertel ihrer Länge, dann spitzbogig bis zur Naht, kräftig weitläufig punktiert, ein kräftiger Eindruck am Vorderrand nächst den Schulterecken. Je zwei parallele Längsschwielen auf jeder Flügeldecke, vom ersten bis zum dritten Viertel ihrer Länge reichend, wo sie sodann zusammen in eine gemeinsame kurze Schwiele auslaufen. Eine dritte undeutliche Schwiele den Abfall nach den Seitenrändern markierend. Unterseite und Beine dunkelbraun, fein und dicht punktiert und sehr fein behaart, Abdominalsegmente heller, rotbraun, desgleichen das letzte Tarsenglied.

Länge, 16 Millimeter; Schulterbreite, 4.5.

LUZON, Laguna, Paete (*A. de los Reyes*).

Type in meiner Sammlung.

Diese Art gehört in die Verwandtschaft von *C. orientalis* Cast. Im Vergleich mit *C. helleri* Schultze ist *C. lagunae* viel schlanker gebaut als diese. Sie unterscheidet sich leicht von den anderen bis jetzt bekannten philippinischen *Callirhipis*-Arten durch die, je nach der Beleuchtung, sammtartig silber- oder aschgrauen oder braunen Flecke des Halsschildes und der Flügeldecken.

CERAMBYCIDÆ

Genus PSEUDABRYNA novum

Ähnlich dem Genus *Abryna* Newmann. Kopf lang gestreckt, Fühlerbasis das Auge in zwei Hälften teilend. Erstes Fühler-

glied schwach gebogen, nach der Apex kräftig keulenförmig, so lang wie das vierte Glied. Zweites Glied sehr klein, drittes Glied ein Viertel länger wie das erste Glied. Fünftes und die folgenden Glieder gleich lang, etwas kürzer wie das Erste. Halsschild cylinderisch, etwas länger wie breit, in der Mitte schwach gewölbt, nächst dem Hinterrande deutlich eingeschnürt. Flügeldecken breiter wie das Halsschild, kräftig gewölbt, die Schulterecken kräftig hervortretend, die Seiten parallel für zwei Drittel ihrer Länge, dann gleichmässig gerundet bis zur Naht. Mittel- und Hinterschenkel nach den Kniegelenken zu verbreitert.

Type: *P. luzonica.*

Pseudabryna luzonica sp. nov.

Schwarz glänzend. Kopf mässig kräftig punktiert, speciell um die Fühlerbasis, nach dem Scheitel zu nahezu glatt. Eine feine Mittelrinne über Stirn und Scheitel, sowie ein weisser länglicher Tomentfleck auf der Stirn bis an den Scheitel reichend. Fühlerbasis innerhalb des Auges weiss gesäumt. Viertes Fühlerglied im mittleren Teile weiss tomentiert. Halsschild unregelmässig punktiert, ein nahezu runder Tomentfleck je seitlich am Vorderrande. Schildchen mit einigen kräftigen Punkten und einem Grübchen im hinteren Teil. Flügeldecken: je ein grösserer ovaler weisser Tomentfleck hinter dem Schildchen und nächst der Naht. Drei weitere querstreifenartig gereihte Flekken vor der Mitte. Eine weitere Anzahl querstreifenartiger Flecke hinter der Mitte. Im letzten Drittel jeder Flügeldecke je vier ebenfalls weiss tomentierte Strichlängsmakeln. Hinterrand der Flügeldecken weiss gesäumt. Unterseite, Vorderhüften sowie Seiten der Mittel- und Hinterbrust weiss tomentiert. Abdominalsegmente sehr fein lederartig gerunzelt. Hinterränder derselben seitlich ebenfalls weiss tomentiert. Vorder-, Mittel- und Hinterschienen sowie Tarsen schwarz beborstet. Zweites Tarsenglied im basalen Teile weiss tomentiert.

Länge, 12.5 Millimeter; Schulterbreite, 4.5.

LUZON, Benguet, Berg Santo Tomas (*J. C. Hoffmeister*).

Type in meiner Sammlung.

Diese Art scheint in Bezug auf Zeichnung sehr zu variieren, da ein zweites Exemplar vom selben Fundort nur Andeutungen der oben erwähnten Tomentflecke der Flügeldecken zeigt.

Abryna (?) hoffmeisteri sp. nov.

Kopf, Fühler, Halsschild und Beine rotbraun, Flügeldecken dunkelbraun, glänzend und mit rötlichem Schimmer. Kopf kräftig lederartig gerunzelt, fein behaart und mit einem feinen

Längskiel in der Mitte. Halsschild cylinderisch, ein Drittel breiter wie lang, kräftig lederartig gerunzelt und fein hellgrau behaart. Die Runzelung durch einen unregelmässigen Längskiel in der Mitte unterbrochen. Schildchen sehr kurz und kräftig gewölbt. Flügeldecken gleichmässig punktiert, im basalen Teil etwas kräftiger als nach den Spitzen zu. Jedem der Punkte entspringt ein ockerfarbiges Härchen. Seitenränder besonders im apikalen Drittel mit längeren Härchen besetzt. Flügeldecken mit einer kräftigen grübchenartigen Vertiefung hinter dem Schildchen; in dieser ein kleiner ockerfarbig tomentierter Doppelfleck.[1] Am Seitenrande im dritten Viertel eine grössere schräg nach vorn gerichtete länglich ockerfarbige tomentierte Makel und im spitzen Teil ein grösserer und mehrere kleinere schwach tomentierte Flecke. Ein breiter Tomentstreifen an den Seiten der Pro-, Meso- und Metathorax. Abdominalsegmente schwarz, die Seitenränder fein behaart. Letztes Abdominalsegment mit einer tiefen Längsrinne[2] in der Mitte, punktiert und kräftig behaart. Beine: die Kniegelenke sowie die Tarsenglieder dunkelbraun, letztere fein hellgrau behaart.

Länge, 18 Millimeter; Schulterbreiter, 5.5.

LUZON, Benguet, Berg Santo Tomas.

Type in meiner Sammlung.

Ich benenne diese interessante Art nach ihrem Endecker, Herrn J. C. Hoffmeister.

Von vier Exemplaren von *A. eximia* Newm. in meiner Sammlung (Luzon, Laguna, Paete, *McGregor*) haben die drei grössten Exemplare diese Mittellängsrinne nicht, während es bei dem Kleinsten vorhanden ist. Es währe darnach anzunehmen, dass diese Rinne einen Geschlechtskarakter darstellt (♂ ?). *Abryna hoffmeisteri* ist im Vergleich zu den obengenannten Arten schlanker gebaut; auch sind die Flügeldecken nicht so kräftig gewölbt wie bei diesen.

SCARABÆIDÆ

CETONINÆ

Coenochilus luzonicus sp. nov.

Matt schwarz. Kopf: Clypealvorderrand gerundet, in der Mitte vorgezogen und etwas aufgebogen. Eine schwache Querschwiele, welche nächst den Vorderwinkeln der Augen in eine

[1] In zwei weiteren Exemplaren dieser Art ist dieser kleine Doppelfleck nicht vorhanden.

[2] Diese Mittellängsrinne des letzten Abdominalsegmentes erwähnt Westwood [*Trans. Ent. Soc. London* (1863), III, 1, 631, 632], ebenfalls von *A. semperi* und *A. newmanni* Westw.

höckerartige Erhöhung ausläuft. Von dieser ein schmaler bis zur Mitte des Auges reichender tomentierter Steg. Clypeus, Stirn und Scheitel kräftig zusammenfliessend punktiert. Fühler schwarz und fein behaart. Erstes Glied lederartig gerunzelt, die folgenden glänzend und fein punktiert. Halsschild im diskalen Teil weitläufig und fein, nächst den Seitenrändern kräftiger und dichter punktiert. Je ein grösserer unregelmässiger Tomentfleck etwas seitlich der Mitte nächst dem Vorderrande. Schildchen mit einigen Punkten, der Verlauf nach der Mesothorax glänzend und kräftig lederartig gerunzelt. Flügeldekken je seitlich der Naht mit einer Nadelrisslinie. Nächst den Schultern mit kurzen bogen- oder hakenförmigen, im diskalen Teil mit längeren, mehr strichförmigen, längsreihenartig gesetzten Nadelrissen. Die ziemlich stark entwickelten Hinterbuckel der Flügeldecken kräftig zusammenfliessend punktiert. Flügeldecken im ersten Drittel ihrer Länge nächst der Naht mit einem grösseren querbandartigen Doppelfleck. Etwas dahinter, seitlich, bis zum Seitenrand reichend, ein *W*-förmiger Tomentfleck. Im letzten Drittel, seitlich der Naht, je ein kleiner querstrichförmiger und mehrere andere sehr kleine Flecken. Die ockerfarbige Tomentierung ist sammtartig glänzend. Propygidium je seitlich mit einer kräftig entwickelten schwarz glänzenden Tuberkel. Ersteres sowie das Pygidium kräftig lederartig gerunzelt. Pro-, Meso- und Metathorax kräftig lederrunzelig und stellenweise tomentiert. Abdominalsegmente weitläufig punktiert, mit Ausnahme des letzten Segmentes, besonders nach den Hinterrändern zu tomentiert. Schenkel kräftig punktiert, Schienen lederartig gerunzelt und mit einem spitzen Zahn am Aussenrande.

Länge, ♂, 12.5 Millimeter; Schulterbreite, 6.

Länge, ♀, 14 Millimeter; Schulterbreite, 6.5.

LUZON, Laguna, Paete (♂) (*A. de los Reyes*); Rizal, Montalban (♀) (*W. Schultze*).

Typen in meiner Sammlung.

Die Tomentflecke der Flügeldecken variieren, an einem weiteren Exemplar von Montalban sind die grösseren mittleren durch einen Querstrich mit denen am Seitenrand verbunden.

PUBLICATIONS FOR SALE BY THE BUREAU OF SCIENCE, MANILA, PHILIPPINE ISLANDS—Continued

BOTANY

A FLORA OF MANILA

By ELMER D. MERRILL

Order No. 419. Paper, 490 pages, $2.50, postpaid.

Practically a complete flora of the cultivated areas in the Philippines. Descriptions, with keys, of over 1,000 species, 590 genera, and 136 families, with native names, glossary of technical terms, etc.

PHILIPPINE DIPTEROCARP FORESTS

By WILLIAM H. BROWN and DONALD M. MATHEWS

Order No. 432. Paper, 150 pages, 1 map, 13 plates, and 12 diagrams, $1.00, postpaid.

In Philippine Dipterocarp Forests the authors present a very comprehensive discussion of the growth and development of dipterocarp trees and of the other elements of lowland Philippine forests.

INDO-MALAYAN WOODS

By FRED W. FOXWORTHY

Order No. 411. Paper, 182 pages, 9 plates, $0.50, postpaid.

In Indo-Malayan Woods, Doctor Foxworthy has brought together a large amount of accurate information concerning trees yielding woods of economic value.

ZOOLOGY

A LIST OF MAMMALS OF THE PHILIPPINE ISLANDS, EXCLUSIVE OF THE CETACEA

By NED HOLLISTER

Order No. 418. Paper, 64 pages, $0.50, postpaid.

The distribution of each species is given, and the original descriptions are cited.

ZOOLOGY—Continued

A MANUAL OF PHILIPPINE BIRDS

By RICHARD C. MCGREGOR

Order No. 103. Paper, 2 parts, 769 pages, $4, postpaid.

A Manual of Philippine Birds contains in compact form descriptions of all the known species of Philippine birds. The usual keys and diagnoses of orders, families, and genera help the novice in identification.

A CHECK-LIST OF PHILIPPINE FISHES

By DAVID STARR JORDAN and ROBERT EARL RICHARDSON

Order No. 102. Paper, 78 pages, $0.75, postpaid.

This list will be found a convenient guide to the synonymy of Philippine ichthyology. The nomenclature is thoroughly revised, and the distribution of each species within the Philippine Islands is given.

A CATALOGUE OF PHILIPPINE COLEOPTERA

By W. SCHULTZE

Order No. 436. Paper, 198 pages, $1.00, postpaid.

This catalogue includes the names of all species of Coleoptera that have been recorded from a definite locality in the Philippine Islands. References to original descriptions and other important notes are given. The economic appendix includes comment on those species of beetles which are known to be injurious or beneficial to man.

PRICES ARE IN UNITED STATES CURRENCY

Orders for these publications may be sent to the BUSINESS MANAGER, PHILIPPINE JOURNAL OF SCIENCE, BUREAU OF SCIENCE, MANILA, P. I., or to any of the agents listed below. Please give order number.

The Macmillan Company, 64—66 Fifth Avenue, New York, U. S. A.
Wm. Wesley & Son, 28 Essex Street, Strand, London, W. C., England.
Martinus Nijhoff, Lange Voorhout 9, The Hague, Holland.
Mayer & Müller, Prinz Louis Ferdinandstrasse 2, Berlin N. W., Germany.
Kelly & Walsh, Ltd., 32 Raffles Place, Singapore, Straits Settlements.
A. M. & J. Ferguson, 19 Baillie Street, Colombo, Ceylon.
Thacker, Spink & Co., P. O. Box 54, Calcutta, India.

CONTENTS

	Page.
COCKERELL, T. D. A. The ceratinid bees of the Philippine Islands	301
MUIR, FREDERICK. A new Formosan Purohita (Delphacidæ)..	311
GROUVELLE, A. Nitidulidæ (Coléoptères) des îles Philippines recoltés par C. F. Baker, II [Two new species of Philippine nitidulid beetles.]	313
KIEFFER, J. J. Evaniiden (Hymenoptera) der Philippinen [New species of Philippine ensign-flies.]	317
SCHULTZE, W. III. Beitrag zur coleopteren Fauna der Philippinen [New species of beetles.]	347

The "Philippine Journal of Science" is issued as follows:	U. S. currency.
Section A. Chemical and Geological Sciences and the Industries..	$2.00
Section B. Tropical Medicine	3.00
Section C. Botany	2.00
Section D. General Biology, Ethnology, and Anthropology (Section D began with Volume V)	2.00
Entire Journal, Volume II, III, IV, or V	5.00
Entire Journal, beginning with Volume VI	7.00
Single numbers (except of Volume I)	.50
Each section is separately paged and indexed.	
Authors receive 100 copies of their papers free.	
Volume I, 1906 (not divided into sections) and supplement, sold only with a complete file of section A, B, or C	10.00
Supplement to Volume I (botany)	3.50
Volume I (without supplement), sold only with a complete file of section A, B, or C	6.50
Single numbers of Volume I	.75

Publications sent in exchange for the Philippine Journal of Science should be addressed: Library, Bureau of Science, Manila, P. I.

Subscriptions may be sent to the BUSINESS MANAGER, Philippine Journal of Science, Bureau of Science, Manila, P. I., or to any of the agents listed below:

AGENTS

The Macmillan Company, 64–66 Fifth Avenue, New York City, U. S. A.
Wm. Wesley & Son, 28 Essex Street, Strand, London, W. C., England.
Martinus Nijhoff, Lange Voorhout 9, The Hague, Holland.
Mayer & Müller, Prinz Louis Ferdinandstrasse 2, Berlin, N. W., Germany.
Kelly & Walsh, Limited, 32 Raffles Place, Singapore, Straits Settlements.
A. M. & J. Ferguson, 19 Baillie Street, Colombo, Ceylon.
Thacker, Spink & Co., P. O. Box 54, Calcutta, India.

Entered at the post office at Manila, P. I., as second-class matter.